الاختبار 1

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. المثلث الذي قياس أكبر زاوية من زواياه 100° يُسمَّى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا　ب قائم الزاوية　ج منفرج الزاوية　د متساوي الأضلاع

2. $1\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{5} =$ ....

أ 4　ب 5　ج $3\frac{4}{5}$　د $\frac{12}{5}$

3. إذا كان: $20 = y \div 5$ ، فإن قيمة $y =$ ....

أ $\frac{1}{2}$　ب $\frac{1}{4}$　ج 4　د 5

4. الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمستطيل هي ....

أ أضلاعه متعامدة　ب أضلاعه متوازية　ج 4 زوايا قائمة　د جميع ما سبق

5. $3 \times \frac{\dots}{17} = \frac{12}{17}$

أ 2　ب 3　ج 4　د 5

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. $2 \times 1\frac{2}{7} =$ ....

7. إذا كان: $\frac{16}{35} = m \times \frac{4}{5}$ ، فإن قيمة $m =$ ....

8. المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 7 سم ، 7 سم يُسمَّى مثلثًا ....

9. $3 \div \frac{1}{5} =$ ....

10. $\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} =$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11. مستطيل طوله 6 سم وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم ، احسب مساحته.

....

12. إذا كان لدى ناصر 12 لترًا من العسل وكان يأكل منه $\frac{1}{5}$ لتر يوميًّا ، فما عدد الأيام التي يستغرقها لأكل الكمية كلها؟

....





الاختبار 2

15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. .... = $5 \div 4$ (في صورة عدد كسري).
   - أ) $1\frac{1}{4}$
   - ب) $2\frac{2}{5}$
   - ج) $\frac{4}{5}$
   - د) 1

2. إذا كان: $\frac{1}{40} = r \times \frac{1}{10}$ ، فإن قيمة r تساوي ....
   - أ) 4
   - ب) $\frac{1}{4}$
   - ج) $\frac{1}{30}$
   - د) 40

3. مسألة القسمة التي تُعبِّر عن الموقف (3 فطائر بيتزا يتقاسمها 5 أصدقاء) هي ....
   - أ) $5 \div 3$
   - ب) $3 \div 5$
   - ج) $2 \div 3$
   - د) 3×5

4. $\frac{6}{5} \times$ .... $= 5\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5}$
   - أ) $\frac{3}{23}$
   - ب) $\frac{4}{23}$
   - ج) $\frac{23}{3}$
   - د) $\frac{23}{4}$

5. المثلث الذي يحتوي على زاوية منفرجة يُسمَّى مثلثًا ....
   - أ) حاد الزوايا
   - ب) قائم الزاوية
   - ج) منفرج الزاوية
   - د) متساوي الأضلاع

السؤال الثاني: أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. .... $= 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$
7. $\frac{1}{7}$ من 28 = ...
8. .... $= \frac{1}{9} \div 3$
9. إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $\frac{6}{7}$ ، وكان المُدخل 4 ، فإن المُخرج هو ....
10. مثلث متساوي الأضلاع ، طول ضلع فيه 5 سم ، فإن مجموع طولي الضلعين الآخرين = ... سم

السؤال الثالث: أجب عما يلي: (5 درجات)

11. يأكل أحمد $\frac{1}{4}$ قالب من الشيكولاتة يوميًّا ، إذا كانت علبة الشيكولاتة تحتوي على 8 قوالب ، فما عدد الأيام التي سيأكل أحمد فيها علبة الشيكولاتة؟

....

12. ارسُم مستطيلاً بُعداه $2\frac{1}{2}$ وحدة ، و $1\frac{1}{2}$ وحدة ، ثم أوجد مساحته.

....

....



الاختبار 3

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) $3 \times \frac{2}{5} =$ ....

أ 1 ب $1\frac{1}{5}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{3}{5}$

2) $15 \div 2 =$ .... (في صورة عدد كسري).

أ $1\frac{2}{7}$ ب $7\frac{1}{2}$ ج $\frac{2}{15}$ د $15\frac{1}{2}$

3) إذا كان: $28 = c \div 7$ ، فإن قيمة $c =$ ....

أ 4 ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{4}{28}$ د $\frac{1}{4}$

4) $6 \div \frac{1}{9} = 6 \times$ ....

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{3}{2}$ ج $\frac{1}{9}$ د 9

5) عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ...

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) $1\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} =$ ....

7) $\frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \times$ ....

8) نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه: ....



9) شكل رباعي أضلاعه الأربعة متساوية في الطول هو ....

10) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{18} = \frac{1}{5} \times \frac{\cdots}{3}$

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) يوجد 4 كيلوجرامات من الأرز ، يُقسم العامل الأرز في أكياس سعتها $\frac{1}{6}$ كجم ، ما عدد الأكياس التي يجب تعبئتها؟

....

12) حمَّام سباحة طوله 5 أمتار ، وعرضه $3\frac{1}{2}$ متر. ما مساحة حمَّام السباحة؟

....



الاختبار 4

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) $2 \div \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{4}$ ج 8 د 2

2) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{9} =$ ....

أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{1}{45}$ ج $\frac{2}{45}$ د $\frac{2}{14}$

3) $\frac{5}{6}$ من العدد 36 = ...

أ 12 ب 18 ج 24 د 30

4) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

أ المربع ب المعين ج شبه المنحرف د المستطيل

5) قياس الزاوية القائمة: ....

أ أقل من 90° ب يساوي 90° ج أكبر من 90° د يساوي 180°

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

6) عدد خطوط تماثل المربع = ... خطوط.

7) مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي ....

8) في المعادلة: $\frac{1}{21} = m \div \frac{1}{7}$ ، قيمة المجهول m تساوي ....

9) مستطيل طوله $1\frac{2}{3}$ متر وعرضه $1\frac{1}{2}$ متر ، فإن مساحته = ... متر مربع.

10) مثلث أطوال أضلاعه: 4 سم ، 5 سم ، 6 سم ، فإن نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه يكون ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) اشترت نرمين 8 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه. ما إجمالي ما دفعته نرمين؟

....

12) لدى مروان 14 لترًا من عصير الفواكه ويريد تقسيمها بالتساوي على 6 من أصدقائه. ما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق؟

....

الاختبار 5

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

أ معينًا ب مستطيلاً ج مربعًا د مثلثًا

2) $3\frac{6}{8} \times \frac{12}{15} =$ ....

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

3) $\frac{1}{7} \div 6 = \frac{1}{7} \times$ ....

أ 7 ب 6 ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{7}$

4) المثلث متساوي الأضلاع يكون مثلثًا ....

أ منفرج الزاوية ب قائم الزاوية ج حاد الزوايا د غير ذلك

5) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$ ☐ $\frac{7}{20}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) أي مثلث به زاويتان .... على الأقل.

7) $7 \times 2\frac{1}{4} = (7 \times 2) + (7 \times$ .... $)$

8) المثلث الذي قياسات زواياه 70° ، 20° ، .... يكون مثلثًا قائم الزاوية.

9) $2 \div \frac{1}{8} =$ ....

10) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} =$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) لدى هدى حديقة على شكل مستطيل طولها 10م وعرضها $7\frac{1}{2}$ م ، فما مساحة الحديقة؟

....

12) يقطع نادر بدراجته مسافة $2\frac{1}{5}$ كم في الساعة ، ما عدد الكيلومترات التي يقطعها نادر في $1\frac{1}{2}$ ساعة؟

....



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

(1) منفرج الزاوية (2) 4 (3) $\frac{1}{4}$

(4) جميع ما سبق (5) 4

السؤال الثاني:

(6) $2\frac{4}{7}$ (7) $\frac{4}{7}$ (8) متساوي الأضلاع

(9) 15 (10) $\frac{1}{6}$

السؤال الثالث:

(11) $13\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} \times 6$ وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = $13\frac{1}{2}$ سنتيمتر مربع.

(12) $60 = \frac{1}{5} \div 12$ وبالتالي فإن: عدد الأيام = 60 يومًا.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

(1) $1\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $3 \div 5$

(4) $\frac{23}{4}$ (5) منفرج الزاوية

السؤال الثاني:

(6) $1\frac{1}{3}$ (7) 4 (8) $\frac{1}{27}$

(9) $3\frac{3}{7}$ (10) 10

السؤال الثالث:

(11) $32 = \frac{1}{4} \div 8$

وبالتالي فإن: عدد الأيام = 32 يومًا.

(12) ارسم بنفسك.

مساحة المستطيل = $3\frac{3}{4}$ وحدة مربعة.

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

① $1\frac{1}{5}$
② $7\frac{1}{2}$
③ $\frac{1}{4}$
④ 9
⑤ 1

السؤال الثاني:

⑥ $6\frac{3}{5}$
⑦ 3
⑧ مثلث متساوي الساقين
⑨ المربع أو المعين
⑩ 1

السؤال الثالث:

⑪ $24 = \frac{1}{6} \div 4$ وبالتالي فإن: عدد الأكياس التي يجب تعبئتها = 24 كيسًا.

⑫ $17\frac{1}{2} = 17\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} \times 5$ وبالتالي فإن: مساحة حمَّام السباحة = $17\frac{1}{2}$ متر مربع.



إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

① 8
② $\frac{1}{45}$
③ 30
④ شبه المنحرف
⑤ يساوي 90°

السؤال الثاني:

⑥ 4
⑦ $\frac{1}{3} \div 2$
⑧ 3
⑨ $2\frac{1}{2}$
⑩ مثلثًا مختلف الأضلاع

السؤال الثالث:

⑪ $20 = 2\frac{1}{2} \times 8$

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعته نرمين = 20 جنيهًا.

⑫ $2\frac{1}{3} = 14 \div 6$

وبالتالي فإن: عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق = $2\frac{1}{3}$ لتر.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

(1) مستطيلاً
(2) 3
(3) $\frac{1}{6}$
(4) حاد الزوايا
(5) $>$

السؤال الثاني:

(6) حادتان
(7) $\frac{1}{4}$
(8) 90°
(9) 16
(10) $3\frac{1}{3}$

السؤال الثالث:

(11) $75 = 7\frac{1}{2} \times 10$ وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 75 مترًا مربعًا.

(12) $3\frac{3}{10} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{5}$ وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي يقطعها نادر = $3\frac{3}{10}$ كم.

15 درجة

نموذج (1)

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1 عدد خطوط تماثل المربع = ... خطوط تماثل

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

2 الفئة العامة بين المربع والمعين والمستطيل ومتوازى الأضلاع وشبه المنحرف هى ......

أ) أشكال رباعية ب) غير مضلعات

جـ) لا توجد خطوط مستقيمة د) 4 زوايا قائمة

3 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم هو مثلث ....

أ) متساوى الأضلاع ب) مختلف الأضلاع

جـ) متساوى الساقين د) لا شىء مما سبق

4 $7 \times \frac{1}{8} =$ ....

أ) $\frac{8}{7}$ ب) $\frac{7}{8}$ جـ) $7\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{56}$

5 التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف (5 قطع حلوى يتقاسمها ولدان) هو ....

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{7}{2}$ جـ) $\frac{3}{5}$ د) $\frac{5}{2}$



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6 $2 \div \frac{1}{7} =$ ....

7 $2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} =$ ....

8 مزارع يمتلك 30 فدانًا من الأرض الزراعية زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة أرزًا، فإن عدد الأفدنة التى قام بزراعتها بالأرز = ... فدانًا.

9 نافذة يبلغ طولها 2م وعرضها $\frac{3}{10}$ م، فإن مساحتها = ... م^2

10 إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$، فإن المُخرج = ...

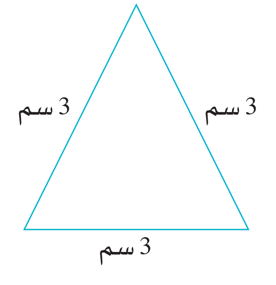
ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات

11 يجرى مصطفى $\frac{1}{2}$ كم يوميًا، فما المسافة التى يجريها مصطفى فى 5 أيام؟


....

12 لاحظ المثلث المقابل، ثم أكمل :



أ) نوع المثلث من حيث أطوال أضلاعه : ....

ب) نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا : ....

نموذج (2)

15 درجة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

5 درجات

1 $\frac{2}{3}$ من 9 تساوى ....

(أ) 3 (ب) 6 (جـ) 9 (د) 12

2 مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يسمى مثلث ....

(أ) متساوى الأضلاع (ب) مختلف الأضلاع

(جـ) متساوى الساقين (د) لاشئ مما سبق

3 إذا كان : $\frac{1}{20} = a \div \frac{1}{5}$ ، فإن قيمة a تساوى ....

(أ) 1 (ب) 20 (جـ) 4 (د) 5

4 $13 \div 6 =$ ....

(أ) $\frac{6}{13}$ (ب) $2\frac{1}{6}$ (جـ) $1\frac{5}{6}$ (د) $3\frac{1}{6}$

5 مستطيل طوله 6 وحدات وعرضه $2\frac{1}{2}$ وحدة ، فإن مساحته = ... وحدة مساحة.

(أ) 15 (ب) 16 (جـ) 36 (د) 6



ثانيًا : أكمل ما يأتى :

6 $\frac{1}{12} = ... \times \frac{1}{4}$

7 $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 + ...) \times \frac{1}{4}$

8 $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times ....$

9 فى أى مثلث يوجد زوايتان .... على الأقل.

10 الشكل الرباعى الذى به زوج واحد من الأضلاع المتوازية هو ....

ثالثًا : أجب عما يأتى :

5 درجات

11 لدى بسمة 15 لترًا من العسل ، إذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل يوميًا ، فما عدد الأيام التى تستغرقها بسمة لتأكل كمية العسل كلها ؟

....

12 مع نادر $\frac{3}{4}$ كجم من المكسرات ، فإذا استخدم $\frac{1}{2}$ الكمية لتزيين كعكة عيد الميلاد ، فما الكسر الذى يعبر عن عدد الكيلوجرامات من المكسرات التى استخدمت لتزيين الكعكة ؟

....

نموذج (3)

15 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1. $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

أ) > ب) < جـ) = د) غير ذلك

2. عدد الزوايا الحادة فى المثلث الحاد الزوايا .... زوايا

أ) 3 ب) 2 جـ) 1 د) 4

3. إذا كان : $24 = a \div 6$، فإن قيمة a تساوى .....

أ) 4 ب) 3 جـ) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{3}$

4. الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول، وزواياه ليست قائمة هو ....

أ) متوازى الأضلاع ب) المعين

جـ) مستطيل د) شبه منحرف

5. اذا كان عدد التلاميذ فى الفصل 21 تلميذًا وكان عدد البنات يساوى $\frac{1}{3}$ عدد التلاميذ، فإن عدد البنات = ... بنات

أ) 7 ب) 3 جـ) 4 د) $\frac{3}{21}$

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6. مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ سم و $\frac{1}{3}$ سم، فإن مساحته تساوى ....

7. $(3 \times \frac{1}{4}) + (3 \times 5) = ... \times 3$

8. $1 = ... \times \frac{7}{9}$

9. نوع الزاوية المقابلة هو ....

10. $\frac{1}{9} \div 2 = ...$

ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات

11. يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر فى الساعة، كم يحصد فى زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة؟

....

12. سلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كم فى الساعة، ما عدد الساعات التى ستتمكن السلحفاة فيها من قطع مسافة 8 كم؟

....

نموذج (4)

15 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1) $1\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{7} =$ ....

أ) $\frac{16}{7}$ ب) $\frac{7}{4}$ جـ) 4 د) 16

2) الخطان المستقيمان .... لن يتقاطعا أبدا

أ) المتعامدان ب) المتوازيان

جـ) المتقاطعان د) لا شىء مما سبق

3) $7 \div 4 =$ .... (فى صورة عدد كسرى)

أ) $\frac{7}{4}$ ب) $1\frac{1}{4}$ جـ) $\frac{2}{3}$ د) $1\frac{3}{4}$

4) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث قائم الزاوية هى ....

أ) زاوية قائمة على الأقل ب) مضلع رباعى

جـ) أضلاع متوازية د) ليست مضلعات

5) المثلث المتساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه هى (........ ، .... ، ....) من السنتيمترات

أ) 3، 4، 4 ب) 5 ، 4 ، 4 جـ) 6 ، 5 ، 3 د) 5 ، 5 ، 5

ثانيًا: أكمل ما يأتى:



6) $5\frac{1}{4}$ سنوات = ... سنوات و .... أشهر

7) $\frac{1}{5}$ من 15 يساوى ....

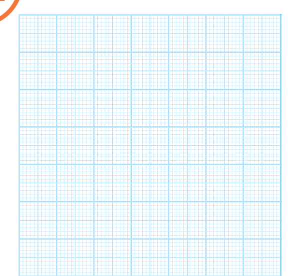
8) $\frac{6}{35} \times \frac{5}{6} =$ .... (فى أبسط صورة)

9) المضلع الرباعى الذى له 4 اضلاع متجاورة متطابقة و 4 زوايا قائمة هو ....

10) إذا كانت قاعدة النمط هى الضرب $(\times \frac{1}{2})$ والمُدخل 4، فإن المخُرج يساوى ....

ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات



11) ارسم على الشبكة التى أمامك مستطيلًا طوله 4 سم وعرضه 3 سم ،
ثم أوجد مساحته؟

◄ ....

(لأن: $4 \times 3 = 12$)

12) زجاجة تَسَع $\frac{1}{4}$ لتر من الماء، ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 8 لترات من الماء؟

◄ ....

15 درجة

نموذج (5)

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1) $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = ... \times \frac{13}{4}$

أ) $\frac{5}{2}$ ب) $\frac{5}{4}$ جـ) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{5}{8}$

2) $1\frac{1}{2}$ دقيقة = ... ثانية

أ) 30 ب) 90 جـ) 60 د) 120

3) عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية = ...زاوية

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

4) زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هما فئة فرعية للشكلين .... و ....

أ) المستطيل والمربع ب) المربع والمثلث

جـ) متوازى الأضلاع والمعين د) المربع والمعين

5) تستغرق آية $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة مصنوعة من الصلصال، فإن التعبير العددى الذى يعبر عن الوقت التى تستغرقه لنحت شكل واحد مصنوع من الصلصال هو ....

أ) $\frac{1}{3} \div 4$ ب) $4 \div \frac{1}{3}$ جـ) $4 + \frac{1}{3}$ د) $4 - \frac{1}{3}$



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6) $\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{5} =$ ....

7) $3 \div \frac{1}{4} =$ ....

8) $1\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{5} =$ .... (فى أبسط صورة)

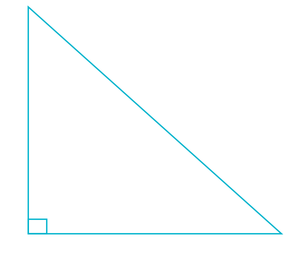
9) يسمى المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .... إذا تساوى فيه طولا ضلعين فقط.

10) أكرم لديه حديقة أعشاب طولها 10 وحدات وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة، فإن مساحة الحديقة = ... وحدة مربعة.



ثالثًا: أجب عما يأتى:

11) قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ أنواع زواياه، ثم أجب:



أ) ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟ ....

ب) ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟ ....

12) إذا كان: $\frac{1}{12} = p \div \frac{1}{6}$، فأوجد قيمة p

....

نموذج (1)

15 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1 عدد خطوط تماثل المربع = ... خطوط تماثل

أ) 2 ب) 3 جـ) **4** د) 5

2 الفئة العامة بين المربع والمعين والمستطيل ومتوازى الأضلاع وشبه المنحرف هى ......

أ) **أشكال رباعية** ب) غير مضلعات

جـ) لا توجد خطوط مستقيمة د) 4 زوايا قائمة

3 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم هو مثلث ....

أ) متساوى الأضلاع ب) **مختلف الأضلاع**

جـ) متساوى الساقين د) لا شىء مما سبق

4 $7 \times \frac{1}{8} =$ ....

أ) $\frac{8}{7}$ ب) $\mathbf{\frac{7}{8}}$ جـ) $7\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{56}$

5 التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف (5 قطع حلوى يتقاسمها ولدان) هو ....

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{7}{2}$ جـ) $\frac{3}{5}$ د) $\mathbf{\frac{5}{2}}$

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6 $2 \div \frac{1}{7} = \mathbf{2 \times 7 = 14}$

7 $2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} = \mathbf{\frac{9}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}}$

8 مزارع يمتلك 30 فدانًا من الأرض الزراعية زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة أرزًا، فإن عدد الأفدنة التى قام بزراعتها بالأرز = **25** فدانًا.

(لأن: $\frac{5}{6} \times 30 = 25$)

9 نافذة يبلغ طولها 2م وعرضها $\frac{3}{10}$ م، فإن مساحتها = $\mathbf{\frac{3}{5}}$ م^2 (لأن: $2 \times \frac{3}{10} = \frac{3}{5}$)

10 إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$، فإن المُخرج = $\mathbf{\frac{3}{7}}$

ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات

11 يجرى مصطفى $\frac{1}{2}$ كم يوميًا، فما المسافة التى يجريها مصطفى فى 5 أيام؟

◄ **المسافة التى يجريها مصطفى فى 5 أيام = $2\frac{1}{2}$ كم** (لأن: $5 \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$)

12 لاحظ المثلث المقابل، ثم أكمل:

3 سم
3 سم
3 سم

أ) نوع المثلث من حيث أطوال أضلاعه: **متساوى الأضلاع**

ب) نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا: **حاد الزوايا**

15 درجة

نموذج (2)

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{2}{3}$ من 9 تساوى ....

أ) 3 ب) **6** جـ) 9 د) 12

2 مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يسمى مثلث ....

أ) متساوى الأضلاع ب) مختلف الأضلاع

جـ) **متساوى الساقين** د) لاشئ مما سبق

3 إذا كان : $\frac{1}{20} = a \div \frac{1}{5}$ ، فإن قيمة a تساوى ....

أ) 1 ب) 20 جـ) **4** د) 5

4 .... = $13 \div 6$

أ) $\frac{6}{13}$ ب) **$2\frac{1}{6}$** جـ) $1\frac{5}{6}$ د) $3\frac{1}{6}$

5 مستطيل طوله 6 وحدات وعرضه $2\frac{1}{2}$ وحدة، فإن مساحته = ... وحدة مساحة.

أ) **15** ب) 16 جـ) 36 د) 6

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 $\frac{1}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

7 $\frac{1}{4} \times (5 + \frac{2}{3}) = 5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

8 $7 \times 3 = 7 \div \frac{1}{3}$

9 فى أى مثلث يوجد زوايتان **حادتان** على الأقل.

10 الشكل الرباعى الذى به زوج واحد من الأضلاع المتوازية هو **شبه المنحرف**.

5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 لدى بسمة 15 لترًا من العسل، إذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل يوميًا، فما عدد الأيام التى تستغرقها بسمة لتأكل كمية العسل كلها ؟

◄ **عدد الأيام = 90 يومًا** (لأن: $15 \div \frac{1}{6} = 15 \times 6 = 90$ ◄)

12 مع نادر $\frac{3}{4}$ كجم من المكسرات ، فإذا استخدم $\frac{1}{2}$ الكمية لتزيين كعكة عيد الميلاد، فما الكسر الذى يعبر عن عدد الكيلوجرامات من المكسرات التى استخدمت لتزيين الكعكة؟

◄ **الكسر الذى يعبر عن عدد الكيلوجرامات المستخدمة = $\frac{3}{8}$ كجم** (لأن: $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ ◄)

15 درجة

نموذج (3)

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{1}{2}$ ▭ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

أ) > ب) < ج) = د) غير ذلك

2 عدد الزوايا الحادة فى المثلث الحاد الزوايا .... زوايا

أ) 3 ب) 2 ج) 1 د) 4

3 إذا كان : $24 = a \div 6$، فإن قيمة a تساوى .....

أ) 4 ب) 3 ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{3}$

4 الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول، وزواياه ليست قائمة هو ....

أ) متوازى الأضلاع ب) المعين

ج) مستطيل د) شبه منحرف

5 اذا كان عدد التلاميذ فى الفصل 21 تلميذًا وكان عدد البنات يساوى $\frac{1}{3}$ عدد التلاميذ، فإن عدد البنات = ... بنات

أ) 7 ب) 3 ج) 4 د) $\frac{3}{21}$



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ سم و $\frac{1}{3}$ سم، فإن مساحته تساوى $\frac{1}{6}$ سم^2

7 $3 \times 5\frac{1}{4} = (3 \times 5) + (3 \times \frac{1}{4})$

8 $\frac{7}{9} \times \frac{9}{7} = 1$

9 نوع الزاوية المقابلة هو قائمة

10 $\frac{1}{9} \div 2 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$



ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر فى الساعة، كم يحصد فى زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة؟

◄ ما يحصده الفلاح = $9\frac{3}{8}$ ساعة (لأن : $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{15}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$ ◄)

12 سلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كم فى الساعة، ما عدد الساعات التى ستتمكن السلحفاة فيها من قطع مسافة 8 كم؟

◄ عدد الساعات = 16 ساعة (لأن: $8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$ ◄)

نموذج (4)

15 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1) $1\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{7}$ = ...

أ) $\frac{16}{7}$ ب) $\frac{7}{4}$ جـ) **4** د) 16

2) الخطان المستقيمان .... لن يتقاطعا أبدا

أ) المتعامدان ب) **المتوازيان**
جـ) المتقاطعان د) لا شىء مما سبق

3) $7 \div 4$ = ... (فى صورة عدد كسرى)

أ) $\frac{7}{4}$ ب) $1\frac{1}{4}$ جـ) $\frac{2}{3}$ د) $\mathbf{1\frac{3}{4}}$

4) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث قائم الزاوية هى ....

أ) **زاوية قائمة على الأقل** ب) مضلع رباعى
جـ) أضلاع متوازية د) ليست مضلعات

5) المثلث المتساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه هى (........ ، .... ، ....) من السنتيمترات

أ) 3، 4، 4 ب) 5 ، 4 ، 4 جـ) 6 ، 5 ، 3 د) **5 ، 5 ، 5**



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6) $5\frac{1}{4}$ سنوات = **5** سنوات و **3** أشهر

7) $\frac{1}{5}$ من 15 يساوى **3**

8) $\frac{6}{35} \times \frac{5}{6} = \mathbf{\frac{1}{7}}$ (فى أبسط صورة)

9) المضلع الرباعى الذى له 4 اضلاع متجاورة متطابقة و 4 زوايا قائمة هو **المربع**

10) إذا كانت قاعدة النمط هى الضرب $(\times \frac{1}{2})$ والمُدخل 4، فإن المُخرج يساوى **2**



ثالثًا: أجب عما يأتى:

11) ارسم على الشبكة التى أمامك مستطيلًا طوله 4 سم وعرضه 3 سم ، ثم أوجد مساحته؟

◄ **المساحة = الطول × العرض = 12 سم²**

(لأن: $4 \times 3 = 12$)

12) زجاجة تَسَع $\frac{1}{4}$ لتر من الماء، ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 8 لترات من الماء؟

◄ **عدد الزجاجات = 32 زجاجة** (لأن: $8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32$ ◄)



نموذج (5)

15 درجة

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1. $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = ... \times \frac{13}{4}$

أ) $\frac{5}{2}$ ب) $\frac{5}{4}$ جـ) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{5}{8}$

2. $1\frac{1}{2}$ دقيقة = ... ثانية

أ) 30 ب) 90 جـ) 60 د) 120

3. عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية = ...زاوية

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

4. زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هما فئة فرعية للشكلين .... و ....

أ) المستطيل والمربع ب) المربع والمثلث

جـ) متوازى الأضلاع والمعين د) المربع والمعين

5. تستغرق آية $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة مصنوعة من الصلصال، فإن التعبير العددى الذى يعبر عن الوقت التى تستغرقه لنحت شكل واحد مصنوع من الصلصال هو ....

أ) $\frac{1}{3} \div 4$ ب) $4 \div \frac{1}{3}$ جـ) $4 + \frac{1}{3}$ د) $4 - \frac{1}{3}$





5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6. $\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{5} = \frac{11}{25}$

7. $3 \div \frac{1}{4} = 12$

8. $1\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{5} = 8\frac{1}{15}$ (فى أبسط صورة) (لأن: $\frac{11}{6} \times \frac{22}{5} = \frac{121}{15} = 8\frac{1}{15}$)

9. يسمى المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه متساوى الساقين إذا تساوى فيه طولا ضلعين فقط.

10. أكرم لديه حديقة أعشاب طولها 10 وحدات وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة، فإن مساحة الحديقة = $3\frac{1}{3}$ وحدة مربعة.



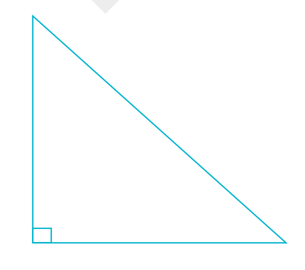
5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11. قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ أنواع زواياه، ثم أجب:

أ) ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟ مثلث مختلف الأضلاع

ب) ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟ مثلث قائم الزاوية



12. إذا كان: $\frac{1}{6} \div p = \frac{1}{12}$، فأوجد قيمة p

$\frac{1}{6} \times \frac{1}{p} = \frac{1}{12}$

$P = 2$

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1. $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$ .... $\frac{3}{5}$
   - ($>$ ، $<$ ، $=$ ، غيرذلك)
2. $\frac{8}{9} \times \frac{6}{8} =$ ....
   - ($\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{6}{8}$)
3. $4\frac{3}{5} =$ ....
   - ($\frac{8}{3}$ ، $\frac{23}{5}$ ، $\frac{13}{5}$ ، $\frac{43}{5}$)
4. $\frac{1}{2} \div b = \frac{1}{16}$ فإن $b =$ ....
   - (8 ، $\frac{1}{8}$ ، 32 ، 4)
5. $7\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{11} = \frac{1}{3} +$ ....
   - (11 ، 9 ، $\frac{1}{9}$ ، 3)
6. $3\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{8} =$ ....
   - (10 ، $6\frac{2}{13}$ ، $9\frac{1}{40}$ ، $9\frac{1}{13}$)
7. .... $\div 5 = \frac{1}{15}$
   - (15 ، 3 ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$)

2 أكمل ما يأتى :

1. $1\frac{1}{4} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$
2. $\frac{8}{10} \times 2\frac{1}{2} =$ ....
3. $2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$ ....
4. $\frac{1}{2} \div 7 =$ ....
5. $6 \div \frac{1}{3} =$ ....
6. $\frac{1}{3} \times$ .... $= 2$
7. $2 \div \frac{1}{4} =$ ....
8. إذا كان $\frac{1}{8} \div h = \frac{1}{24}$ ، فإن قيمة $h =$ ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1. عند ضرب الكسر $\frac{6}{11}$ فى نصف ، فإن قيمة الكسر ....
   - (تقل ، تزداد ، تظل ثابتة ، غيرذلك)
2. اشترت (إيمان) 6 كجم من الطماطم ، و استخدمت $\frac{1}{2}$ كجم لإعداد وجبة الغداء ، فإن ما تبقى = ... كجم .
   - (12 ، 3 ، $5\frac{1}{2}$ ، $6\frac{1}{2}$)
3. $(\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}) + (\frac{1}{3} \times 3) + (2 \times \frac{1}{2}) + (2 \times 3) =$ .... $\times$ ....
   - ($(6 \times 2\frac{1}{2})$ ، $(2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3})$ ، $(2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2})$ ، $(2\frac{1}{3} \times 2)$)
4. مع (دعاء) 5 علب من اللبن سعة الواحدة $\frac{1}{4}$ لتر ، فإن عدد اللترات لدى (دعاء) = ... لتر .
   - (20 ، $4\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{4}$)

5 اشترى (زين) $\frac{1}{4}$ كجم من التوابل و قسَّمهم على 3 أطباق بالتساوى ،
فإن عدد الكيلوجرامات فى كل طبق = ... كجم .

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{12}$	4	12

6 يستغرق كمبيوتر $\frac{1}{200}$ من الثانية لحل مسألة رياضية ، فإن عدد المسائل التى يمكن أن يحلها الكمبيوتر فى 120 ثانية = ...

$\frac{1}{200} \div 120$	$120 \div \frac{1}{200}$	$120 \div 200$	$120 \times \frac{1}{200}$

7 يستغرق (مالك) $\frac{1}{2}$ ساعة لرسم 5 أشكال متطابقة ملونة ، كم يستغرق (مالك) من الوقت للانتهاء من شكل واحد فقط = ... ساعة .

$\frac{1}{2} \div 5$	$5 \div \frac{1}{2}$	$5 \times \frac{1}{2}$	$5 \div 2$

4 أجب عما يأتى :

1 استخدم خط الأعداد و النماذج فى إيجاد ناتج ضرب :

(1) $2 \times 1\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{9}$ (3) $\frac{4}{11} \times \frac{5}{16}$

....

....

....

2 يستغرق (معاذ) $\frac{3}{4}$ ساعة للوصول إلى النادى و يستغرق 5 أضعاف هذا الوقت فى تمرين كرة السلة ، فما الكسر المعبر عن الوقت الذى يقضيه (معاذ) فى التمرين ؟

....

....

....

3 اشترى (آدم) شريط لاصق و قسمه إلى 4 أجزاء متساوية و استخدم جزء واحد منهم .
اكتب الكسر المعبر عما استخدمه و الكسر المعبر عما تبقى معه .

....

....

....

4 لدى (داليا) $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من التين ، أكلت هى وأختها $\frac{1}{2}$ الكمية التى لديها .
فما الكسر المعبر عما أكلته (داليا) و أختها .

....

....

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 $\frac{2}{5}$ .... $\frac{2}{5} \times \frac{3}{5}$

$<$	$>$	$=$	غيرذلك

2 $4\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} \times \frac{1}{7}$

$\frac{24}{6}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{25}{6}$	$\frac{4}{6}$

3 $3 \div 2 =$ ....

$\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{2}$

4 إذا كان $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ ، فإن $\frac{1}{3} \times \ldots\ldots = \frac{1}{12}$

4	$\frac{1}{4}$	3	$\frac{3}{4}$

5 $\frac{2}{7} \times \frac{1}{10}$ .... $\frac{2}{7}$

$<$	$>$	$=$	غيرذلك

6 $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ ....

$3\frac{2}{6}$	$\frac{2}{48}$	3	$\frac{5}{12}$

7 قسمت (مريم) 5 ساعات فى مذاكرة 4 مواد دراسية بالتساوى . ما عدد ساعات مذاكرة كل مادة ؟

$\frac{3}{4}$ ساعة	$\frac{1}{12}$ ساعة	$1\frac{1}{3}$ ساعة	$1\frac{1}{4}$ ساعة

2 أكمل ما يأتى :

1 $9 \div 4 = \ldots\ldots = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$

2 $\frac{1}{2} \times k = \frac{1}{8}$ ، $k =$ ....

3 $7 \div B = 49$ ، $B =$ ....

4 إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلث ....

5 إذا كان أطوال أضلاع مثلث 7 سم ، 7سم ، 5 سم فإنه يسمى مثلثًا ....

6 شكل رباعى فيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول و 4 زوايا قائمة هو ....

7 إذا كان $r \div 3 = 6$ ، فإن قيمة r تساوى ....

8 الزاوية .... أكبر من 90° ، وأقل من 180°

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 يحتوى أى مثلث على .... زوايا حادة على الأقل .

1	2	3	صفر

2 مساحة المستطيل = الطول × ....

العرض	الطول	الارتفاع	المحيط

3 $\frac{5}{16} \times \frac{4}{11} =$ ....

$\frac{4}{55}$	$\frac{5}{44}$	$\frac{60}{66}$	$\frac{9}{27}$

4 ⤢ مستقيمان ....

متوازيان	متعامدان	متقاطعان	غير ذلك

5 فيه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان ....

المربع	المعين	المستطيل	المثلث

6 عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية = ...

زاوية واحدة	زاويتين	3 زوايا	4 زوايا

7 الفئة الفرعية التى تجمع بين المربع والمعين هى ....

أضلاع متعامدة	4 زوايا قائمة	أضلاع متوازية	جميع ما سبق

4 أجب عما يأتى :

1 اشترت (أسماء) 8 كجم من العنب وتريد وضعها بالتساوى فى 16 كيس .

ما كمية العنب التى يجب أن تضعها (أسماء) فى كل كيس ؟

....

....

2 يمتلك (محمد) حديقة مستطيلة الشكل طولها $5\frac{1}{6}$ متر، وعرضها $3\frac{2}{7}$ متر أوجد مساحة الحديقة ؟

....

....

3 تستغرق آلة طباعة $\frac{1}{500}$ من الساعة لطباعة ورقة .

فما عدد الورق الذى يمكن طباعته خلال 20 ساعة ؟

....

....

4 يمثل عدد الموظفات الإناث $\frac{5}{8}$ من طاقم العمل فى الشركة موزعين بالتساوى على 3 أقسام ،

ما هو الكسر الذى يمثل عدد الموظفات فى كل قسم ؟

....

....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 ناتج ضرب $1\frac{1}{6} \times 2\frac{1}{3}$ هو ....

$\frac{49}{18}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{40}{18}$	$\frac{13}{6}$

2 الكسر الغير فعلى $\frac{21}{5}$ يكافئ العدد الكسرى ....

$6\frac{1}{6}$	$4\frac{1}{5}$	$5\frac{1}{5}$	$6\frac{1}{5}$

3 اشترى (وائل) $\frac{1}{4}$ كجم من الملح وقسمهم على 3 أطباق بالتساوى ،

فإن عدد الكيلوجرامات فى كل طبق = ... كجم .

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{12}$	4	$\frac{1}{8}$

4 الشكل (شكل) يمثل مستقيمين ....

شعاع	متوازيان	متعامدان	غير ذلك

5 شكل رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان هو ....

المربع	المعين	شبه منحرف	مستطيل

6 $2\frac{1}{4} \times 3 = 2\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} +$ ....

2	$\frac{1}{4}$	$6\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$

7 $7\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{11} = \frac{1}{3} +$ ....

$\frac{1}{7}$	11	9	$\frac{1}{9}$

2 أكمل ما يأتى :

1 $5 =$ .... $\div \frac{1}{8}$

2 $\frac{2}{3} = \frac{4}{\dots} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{12}$

3 إذا كان $\frac{1}{14} = B \div \frac{1}{3}$ فإن $B =$ ....

4 .... $= 27 \div 5$ (فى صورة عدد كسرى)

5 يتشارك 8 أصدقاء فى 4 فطائر بالتساوى ،

فإن عدد الفطائر التى سيحصل عليها كل صديق = ... فطيرة .

6 مثلث قياس زواياه هى A ، A ، O يكون نوعه ....

7 لدى (عبير) 6 كجم من البرتقال تريد تقسيمهم على أكياس سعة الكيس الواحد $\frac{1}{2}$ كجم ،

فإن عدد الأكياس = ... كيس .

8 تستخدم (نيرمين) 5 أمتار من القماش لتفصيل فستانين متماثلين ،

فإن مقدار القماش المستخدم لكل فستان هو .... متر .

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1. ناتج ضرب : $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$ .... $\frac{2}{3}$

<	>	=	غير ذلك

2. .... $5\frac{1}{4} \times 2$

$10\frac{1}{2}$	$\frac{10}{4}$	$20\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{4}$

3. .... $1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3}$

$\frac{64}{27}$	3	$3\frac{2}{24}$	$3\frac{2}{24}$

4. ناتج ضرب $3\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{5}$ هو $6 +$ ....

$\frac{1}{7}$	4	$\frac{1}{8}$	5

5. لديه 4 زوايا قوائم ....

المربع	المعين	متوازى الأضلاع	شبه المنحرف

6. .... $4 \div \frac{1}{7} =$

$4 \times \frac{1}{7}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7}$	4×7	$7 \times \frac{1}{4}$

7. .... يسمى مضلع .

الدائرة	المكعب	المستطيل	الكرة

4 أجب عما يأتى :

1. لدى (ماهر) 6 لترات من العصير ، يريد أن يشربها بكميات متساوية خلال 10 أيام .

كم لترسيشربها (ماهر) من العصيريوميًا ؟

....

2. يقضى (رامى) $6\frac{1}{2}$ ساعة فى اليوم الدراسى بمدرسته ، فما عدد الساعات التى يقضيها (رامى) فى المدرسة خلال 10 أيام ؟

....

3. (1) استخدم الأعداد التالية [8 ، 5 ، 32] لكتابة مسائل يكون الناتج فيها :

1- كسرًا اعتياديًا .　　2- عدد كسرى .　　3- عدد صحيح .

....

(2) اشترى (كريم) 6 أقلام ودفع مبلغ 27 جنيهًا ، احسب ثمن القلم الواحد .

....

4. لدى (عادل) قطعة أرض قسمها إلى 5 أجزاء بالتساوى ، وزرع بالجزء الأول 3 أنواع مختلفة من الزهور ، وزرع فى باقى الأجزاء 4 أنواع مختلفة من الفاكهة .

اكتب الكسور المُعبرة عن كل نوع من الزهور وكل نوع من الفاكهة .

....

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1
1. $<$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{23}{5}$
4. 8
5. 9
6. 10
7. $\frac{1}{3}$

2
1. $\frac{5}{4}$
2. 2
3. $\frac{11}{10}$
4. $\frac{1}{14}$
5. 18
6. 6
7. 8
8. 3

3
1. تقل
2. $5\frac{1}{2}$
3. $(2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2})$
4. $1\frac{1}{4}$
5. $\frac{1}{12}$
6. $120 \div \frac{1}{200}$
7. $\frac{1}{2} \div 5$

4
1. (1) 3 (2) $\frac{1}{12}$ (3) $\frac{5}{44}$
2. $3\frac{3}{4}$ ساعة
3. $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$
4. $\frac{1}{4}$ كيلوجرام

إجابة الاختبار الثانى

1
1. $<$
2. $\frac{25}{6}$
3. $1\frac{1}{2}$
4. $\frac{1}{4}$
5. $>$
6. $\frac{5}{12}$
7. $1\frac{1}{4}$ ساعة

2
1. $2\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{7}$
4. منفرج الزاوية
5. متساوى الساقين
6. مستطيل
7. $\frac{1}{2}$
8. المنفرجة

3
1. 2
2. العرض
3. $\frac{5}{44}$
4. متوازيان
5. المعين
6. زاوية واحدة
7. أضلاع متوازية

4
1. $\frac{1}{2}$ كجم
2. $16\frac{41}{42}$ مترمربع
3. 10,000 ورقة
4. $\frac{5}{24}$

إجابة الاختبار الثالث

1
1. $\frac{49}{18}$
2. $4\frac{1}{5}$
3. $\frac{1}{12}$
4. متعامدان
5. شبه منحرف
6. $2\frac{1}{4}$
7. 9

2
1. $\frac{1}{40}$
2. 8 ، 9 ، 6
3. $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$
4. $5\frac{2}{5}$
5. $\frac{1}{2}$
6. منفرج الزاوية
7. 12
8. 2.5

3
1. $<$
2. $10\frac{1}{2}$
3. 3
4. 4
5. المربع
6. 4×7
7. المستطيل

4
1. 0.6 لتر
2. 65 ساعة
3. (1) أجب بنفسك (2) $4\frac{1}{2}$ جنيهًا.
4. $\frac{3}{5}$ ، $\frac{16}{5}$



مراجعة شهر مارس
في مادة الرياضيات
الصف الخامس الابتدائي



اختبر نفسك 1 على المفهوم الأول (الوحدة التاسعة)

20 درجة

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (6 درجات)

1. إذا كان $\frac{5}{X} \times 3\frac{1}{4}$ أكبر من $3\frac{1}{4}$ فإن x يمكن أن تكون .... (5 أ، 4 أ، 6 أ، 0)
2. إذا كان $3 \times y = 7 \times \frac{3}{8}$ فإن y = ... ($\frac{21}{8}$ أ، $\frac{7}{8}$ أ، 7 أ، $\frac{1}{8}$)
3. إذا كان $\frac{5}{9} = 5 \times \frac{b}{9}$ فإن b = ... (5 أ، $\frac{1}{9}$ أ، 1 أ، 0)
4. $2\frac{1}{2} = ... - 3\frac{1}{4}$ ($\frac{13}{4}$ أ، $\frac{3}{4}$ أ، $\frac{4}{3}$ أ، $3\frac{1}{4}$)
5. إذا كان $8\frac{3}{4} = 5\frac{1}{2} + X$ فإن x = ... (3 أ، $3\frac{1}{4}$ أ، $3\frac{1}{2}$ أ، $14\frac{1}{2}$)
6. حاصل ضرب $\frac{8}{9} \times 3\frac{2}{7}$ .... $3\frac{2}{7}$ (أكبر من أ، أصغر من أ، يساوي)

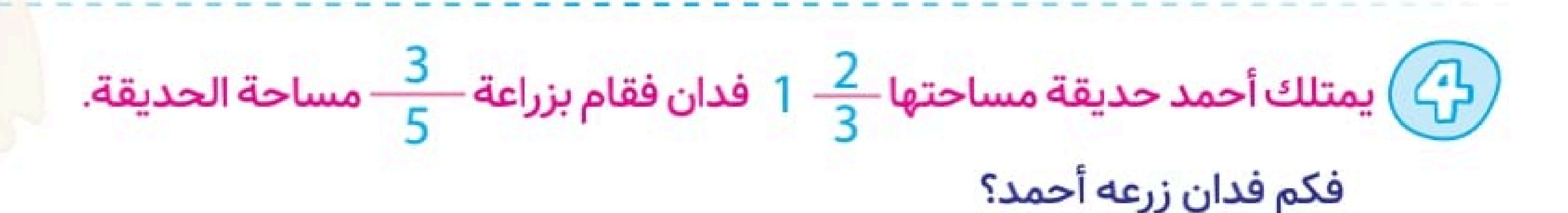
2 قارن مستخدمًا (< أو > أو =): (6 درجات)

1. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ ◯ 3
2. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ◯ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$
3. $1\frac{4}{5} + 4\frac{1}{5}$ ◯ 6
4. 15 ساعة ◯ $\frac{2}{3}$ يوم

3 أوجد ناتج: (4 درجات)

1. $1\frac{3}{4} \times \frac{4}{7} =$ ....
2. $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} =$ ....
3. $5 - 2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$ ....
4. $2\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{15} =$ ....





4 يمتلك أحمد حديقة مساحتها $1\frac{2}{3}$ فدان فقام بزراعة $\frac{3}{5}$ مساحة الحديقة. (4 درجات)

فكم فدان زرعه أحمد؟

....

....

اختبر نفسك 2 على المفهوم الثاني (الوحدة التاسعة)

20 درجة

1 قارن مستخدمًا (< أو > أو =): 6 درجات

1. $3 \times \frac{1}{2}$ ◯ $3 \div \frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{2} \div 3$ ◯ $\frac{1}{2} \times 3$
3. $2\frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$ ◯ $2\frac{1}{4} \times \frac{8}{7}$
4. $\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{2}$ ◯ $3\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$
5. $8 \times \frac{1}{5}$ ◯ $5 \div \frac{1}{8}$
6. $\frac{1}{4} \times 7\frac{5}{6}$ ◯ $6\frac{5}{7} \times \frac{1}{4}$

2 أكمل ما يأتي: 5 درجات

1. إذا كان $\frac{1}{28} = \frac{1}{7} \times X$ .... فإن x تساوي
2. إذا كان $\frac{1}{15} = \frac{1}{5} \div y$ .... فإن y تساوي
3. يتشارك 10 أصدقاء في 5 فطائر بالتساوي فإن نصيب كل منهم = ...
4. $5 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$ ....
5. إذا كان X ، y عددين صحيحين أكبر من 0 وكان $\frac{1}{X} > \frac{1}{y}$ .... فإن: y x

3 تحتوي علبة الحليب المجفف على 15 حصة من الحليب. تبلغ كتلة علبة الحليب المجفف $\frac{1}{2}$ كيلوجرام. ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف؟ 3 درجات

....

....

4 اختر الإجابة الصحيحة: 6 درجات

1. $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} =$ .... ($1\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{12}$ ، $2\frac{1}{12}$ ، $2\frac{1}{7}$)
2. $0.5 \times 0.25 =$ .... (8 ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8}$)
3. $\frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} =$ .... (2 ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 12)
4. $6 \div X = 6 \longrightarrow 6 \times \frac{1}{X} =$ .... (1 ، 24 ، $\frac{1}{4}$ ، 4)



اختبر نفسك 3 على المفهوم الأول (الوحدة العاشرة)

20 درجة

1 اكمل: 6 درجات

1. المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم، 3 سم، 5سم يُسمي مثلثًا..........
2. الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية يُسمي..........
3. الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من..........، ....
4. الزوايا الأربع متساوية في القياس (قائمة) في كل من..........، ....
5. أرضية غرفة على شكل مستطيل أبعادها $3\frac{1}{2}$ متر ، 6متر فإن مساحتها = ...$م^2$
6. الزاوية القائمة قياسها = ...°، الزاوية المستقيمة قياسها = ...°

2 أكرم لديه حديقة أعشاب طولها 10 وحدات وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة ، ما مساحة حديقة أكرم؟ 2 درجتان

....

3 ارسم: 3 درجات

1. مستطيل مساحته 15 $سم^2$
2. مستطيل مساحته 24 $سم^2$

4 اختر الإجابة الصحيحة: (9 درجات)

1 مستطيل طوله $\frac{3}{4}$ سم، وعرضه $\frac{4}{9}$ سم تكون مساحته .... سم^2

($2(\frac{4}{9}+\frac{3}{4})$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{7}{13}$)

2 المستطيل الذي بعداه $2\frac{1}{2}$ سم، $3\frac{1}{5}$ سم تكون مساحته .... سم^2

($5\frac{1}{7}$ ، $6\frac{2}{7}$ ، $6\frac{1}{10}$ ، 8)

3 إذا كان $5\frac{3}{8} = 3\frac{1}{8} + x$ فإن x تساوي ....

($8\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{4}$ ، $2\frac{2}{16}$ ، $4\frac{2}{8}$)

4 $3 \times 7 + \frac{3}{7} \times 7 =$ .... $\times 3$

(8 ، 7 ، $\frac{3}{7}$ ، 3)

5 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} =$ ....

($4\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{8}$ ، $3\frac{3}{8}$ ، $2\frac{3}{8}$)

6 إذا كان $a = 4 \div 13$ فإن a تساوي ....

($3\frac{1}{4}$ ، $4 \div 13$ ، $4\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{3}$)

20 درجة

اختبر نفسك 4 على المفهوم الثاني (الوحدة الحادية عشر)

1 اختر الإجابة الصحيحة: 4 درجات

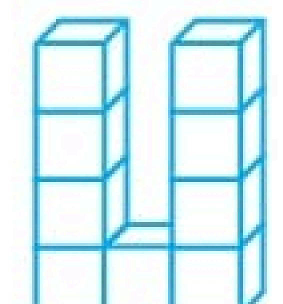
1 متوازي مستطيلات أبعاده هي 4سم، 5سم، 8سم فإن حجمه = ... سم^3

(28 أ، 160 أ، 17 أ، 20)

2 متوازي مستطيلات بعدا قاعدته 3سم، 7سم فإذا كان حجمه = 84 سم^3 فإن ارتفاعه = ... سم

(10 أ، 4 أ، 74 أ، 8.4)

3 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة



(8 أ، 9 أ، 10 أ، 7)

4 المجسم الذي له قاعدة مربعة وأربعة أوجه مثلثة الشكل يُسمي ....

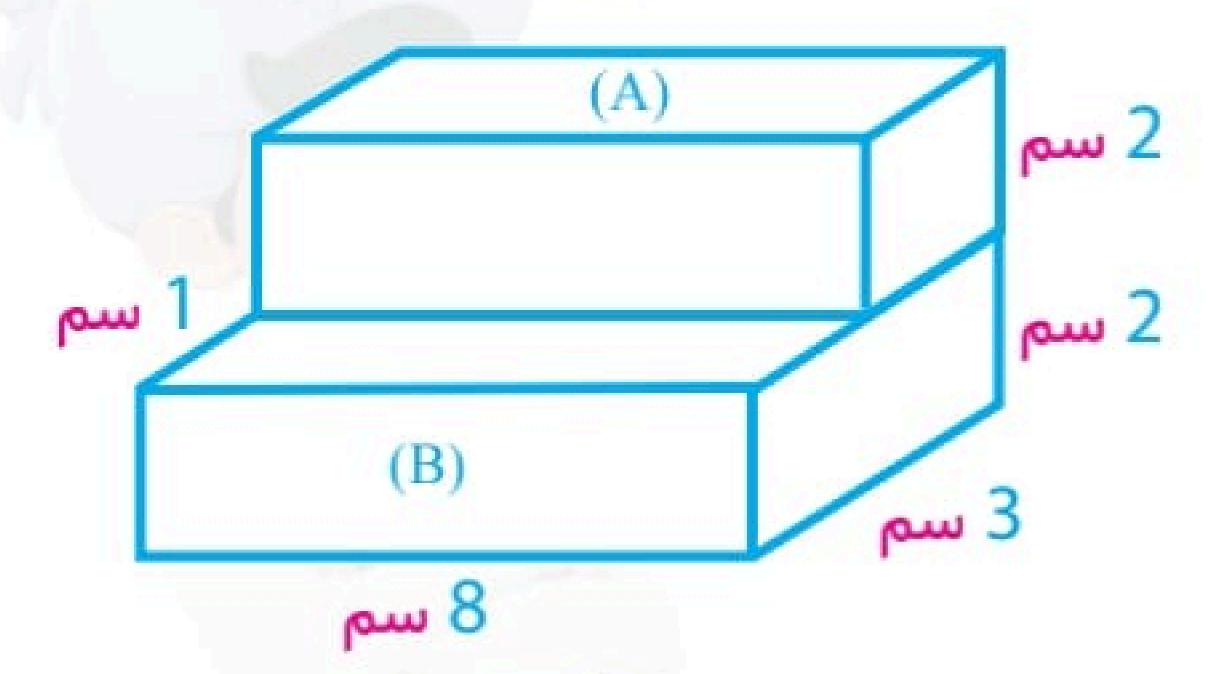
(هرم مربع القاعدة أ، متوازي مستطيلات أ، مكعب أ، هرم ثلاثي)

2 اوجد حجم الشكل المركب المقابل: 3 درجات

حجم الشكل (A) = ... سم^3

حجم الشكل (B) = ... سم^3

الحجم الكلي = ... سم^3



3 اكمل: 4 درجات

1 قاعدة الأسطوانة على شكل .... ، بينما قاعدة المكعب على شكل ....

2 عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... ، وعدد أحرف الهرم مربع القاعدة = ...

3 عدد أحرف المخروط = ... ، عدد رؤوس الكرة = ...

4 عدد رؤوس المكعب + عدد رؤوس الهرم مربع القاعدة = ...





4 اكمل:

أ بين أي الأشكال الهندسية الآتية متماثلة وأيها غير متماثلة مع ذكر عدد خطوط التماثل:

(الدائرة - المربع - شبه المنحرف - المستطيل - متوازي الأضلاع - المعين - المثلث المتساوي الساقين - المثلث المتساوي الأضلاع - المثلث مختلف الأضلاع)

ب بين نوع كل زاوية من الزوايا التي قياساتها:

$(30° - 90° - 150° - 180° - 0° - 179° - 210°)$

جـ أكمل:

1 النقطة التي إحداثيها x هو 3 وإحداثيها y هو 5 يمثلها الزوج المرتب (......... ، ....)

2 النقطة التي إحداثيها x يساوي 0 تقع على المحور .... بينما النقطة التي إحداثيها y يساوي 0 تقع على المحور ....

3 اذا امتدت القطعة المستقيمة من كلتا طرفيها بلا حدود ينتج ....

4 حمام سباحة طوله 60 م وعرضه 25 م وارتفاعه 3 م فإن حجمه = ... $م^3$

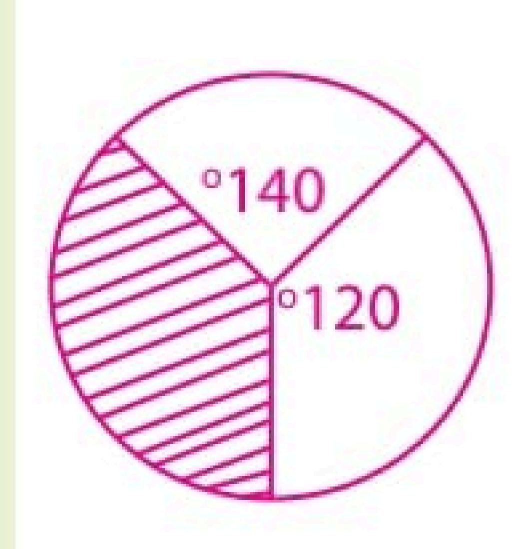
5 بَنَّاء استخدم 1000 طوبة لبناء حائط، فإذا كانت أبعاد الطوبة 12 سم، 25 سم، 6 سم فإن حجم الطوبة = ... $سم^3$ ، حجم الحائط = ... $سم^3$ = ... $م^3$

أسئلة اختيار من متعدد على الوحدتين 11، 12

1 اختر الاجابة الصحيحة:

1 وجد مشرف المكتبة أن $\frac{1}{4}$ الكتب عن اللغات ، $\frac{1}{4}$ الآخر عن الكتب الثقافية والتاريخية بينما $\frac{1}{2}$ الكتب علمية فإذا كان العدد الكلي للكتب في المكتبة 2400 كتاب فإن عدد الكتب العلمية = ... كتاب

أ 300 ب 1800 ج 1200 د 600



2 فى الشكل المقابل: قياس الزاوية المركزية المقابلة للقطاع الدائرى الملون = ... °

أ °360 ب °120 ج °100 د °140

3 قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{8}$ الدائرة = ... °

أ °45 ب °90 ج °60 د °30



4 عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة

أ 3 ب 4 ج 1 د 7

5 المجسم الذي ليس له رؤوس أو أحرف أو أوجه هو ....

أ الكرة ب المكعب ج متوازي المستطيلات د الهرم الرباعي

2 سم
15 سم
20 سم

6 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3

أ 300 ب 600 ج 70 د 37

7 عدد أوجه المكعب ◯ عدد أوجه متوازي المستطيلات

أ < ب > ج ≥ د =

8 عدد رؤوس الهرم الرباعي ◯ عدد رؤوس متوازي المستطيلات

أ < ب > ج ≤ د =

9 عدد أحرف الأسطوانة ◯ عدد أحرف المخروط

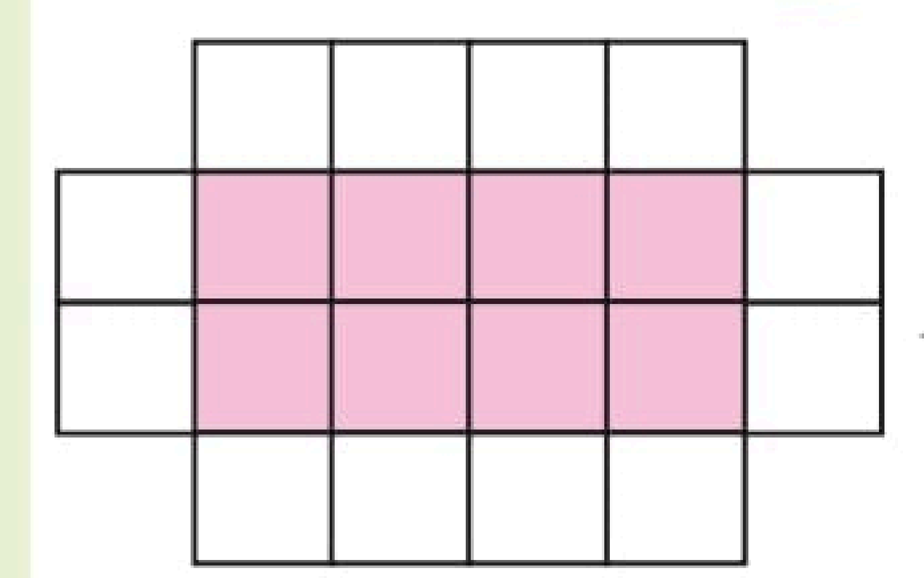
أ < ب > ج = د ≠

10 عدد رؤوس الكرة ◯ عدد رؤوس الأسطوانة الدائرية القائمة

أ > ب < ج = د ≠

11 متوازي مستطيلات به طبقتان أفقيتان وتحتوى كل طبقة على 6 مكعبات وحدة ، فإن حجمه = ... وحدة مكعبة.

أ 6 ب 8 ج 12 د 36

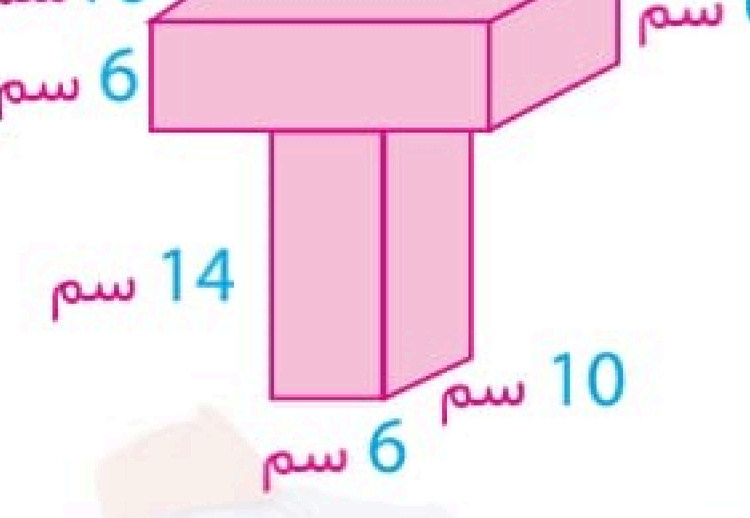


12 حجم متوازي المستطيلات الناتج من الطي (القاعدة مظللة) = ...

أ 8 ب 20 ج 12 د 32

13 حجم المجسم المركب المكون من 15 مكعب وحجم كل واحد منها 8 سم^3 يساوى .... سم^3

أ 15 ب 8 ج 23 د 120



14 حجم المجسم المركب المقابل = ... سم^3

أ 90×84 ب 1800 ج $90 + 84$ د $840 + 900$

15 متوازي مستطيلات عدد الشرائح الرأسية المكونة له 5 طبقات ،فى كل طبقة 12 مكعب وحدة فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

أ $12 - 5$ ب $12 \div 5$ ج 5×12 د $5 + 12$

16 الشكل المقابل: متوازي مستطيلات حجمه 60 سم^3 فإن البعد الناقص = ... سم

؟
5 سم
4 سم

أ 3 ب 20 ج 9 د 5

17 عدد أحرف المكعب + عدد أحرف المخروط = ...

أ 0 ب 12 ج 24 د 14

18 عدد رؤوس الكرة = عدد رؤوس ....

أ المكعب ب الأسطوانة ج الهرم د متوازي المستطيلات

19 أي مما يأتي خطأ (حيث v حجم متوازي المستطيلات ، L طوله ،w عرضه ،h ارتفاعه) ؟

أ $w = \frac{v}{L \times h}$

ب $v =$ مساحة القاعدة $\times h$

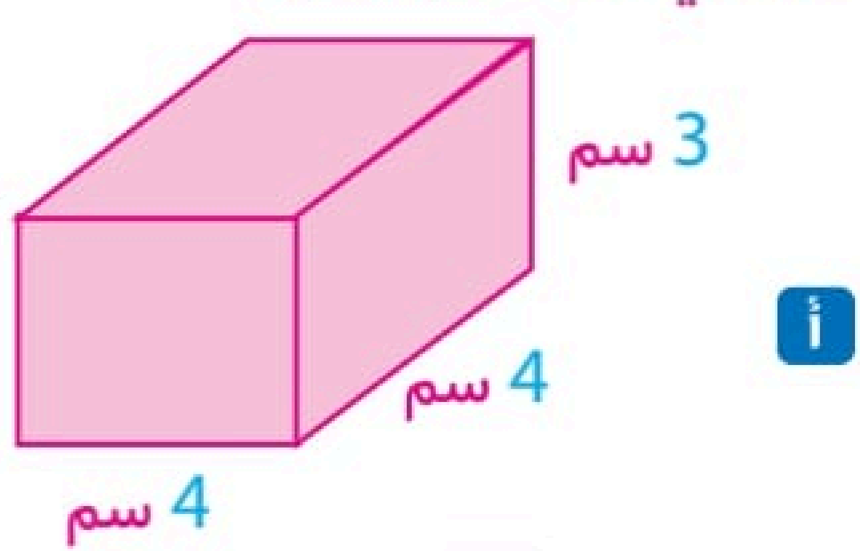
جـ $h = \frac{\text{مساحة القاعدة}}{v}$

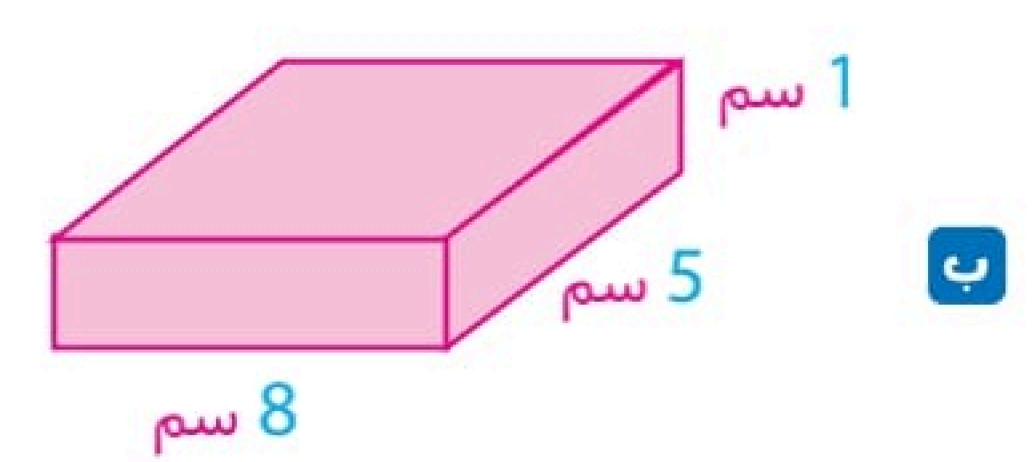
د $v = L \times w \times h$

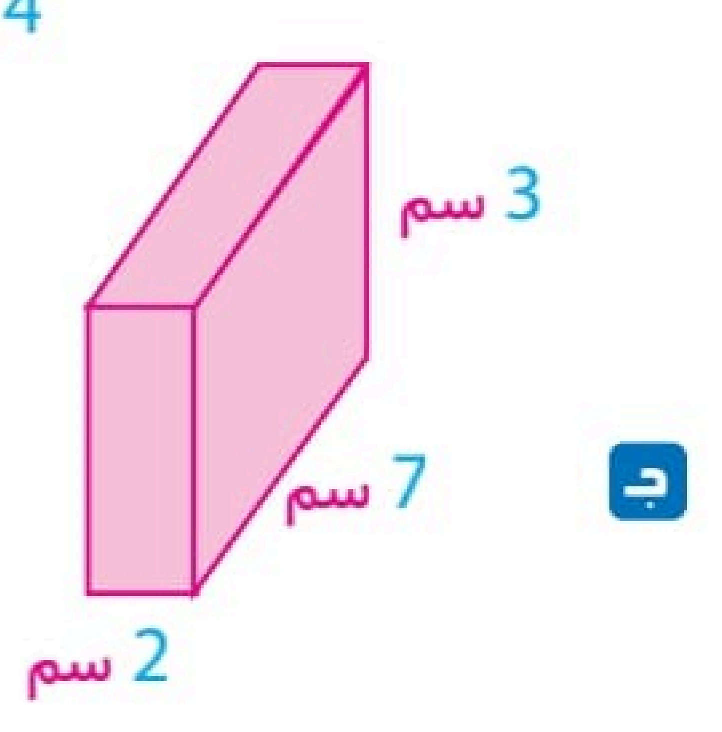
20 مكعب حجمه = 6 سم³ مساحة قاعدته = 6 سم² فإن ارتفاعه = ... سم

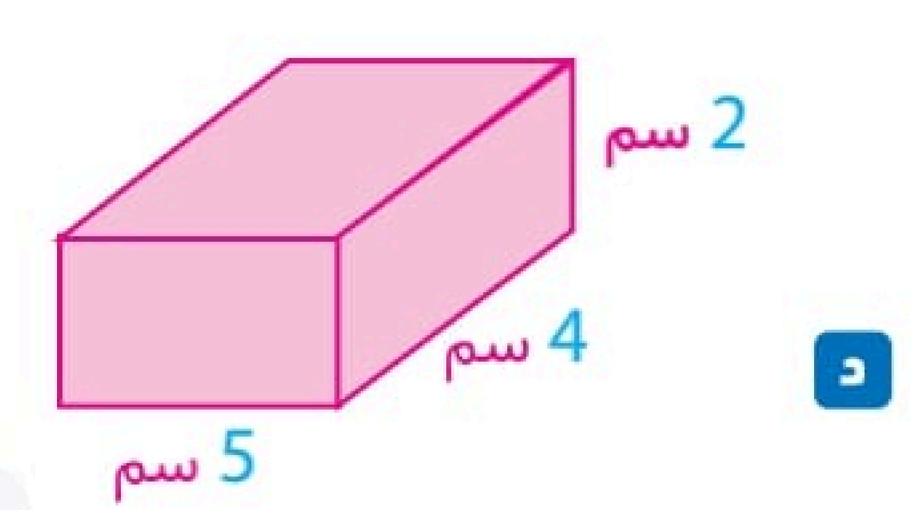
أ 36 ب 12 جـ 0 د 1

21 أي مما يأتي له الحجم الاكبر؟

أ


ب


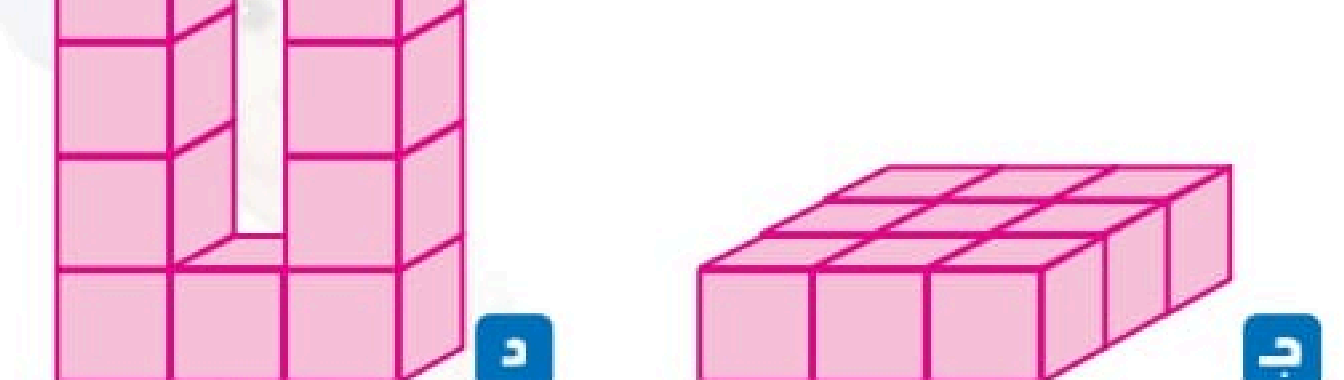
جـ


د


22 أي مما يأتي له الحجم الأصغر ؟



أ ب



جـ د

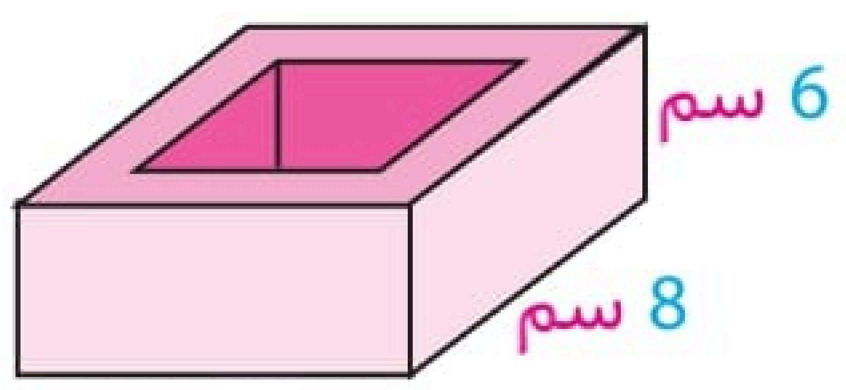
23 إذا وضعنا مكعبان متساويان في الحجم فوق بعضهما تمامًا وكان طول حرف كل منهما 5 سم فإن حاصل ضرب أبعاد متوازي المستطيلات الناتج تكون ....

أ $5 \times 5 \times 10$ ب $10 \times 10 \times 10$ جـ $5 \times 10 \times 10$ د $5 \times 5 \times 5$

24 مكعب حجمه 27 سم³ ،حلل إلى طبقات أفقية فإن حجم كل طبقة = ... سم³

أ 18 ب 30 جـ 9 د 24

25 الشكل المقابل: متوازي مستطيلات أبعاده 10سم ،8 سم ،6 سم تم تجويف منه مكعب طول حرفه 6سم ، فإن حجم الجسم المتبقي = ... سم^3

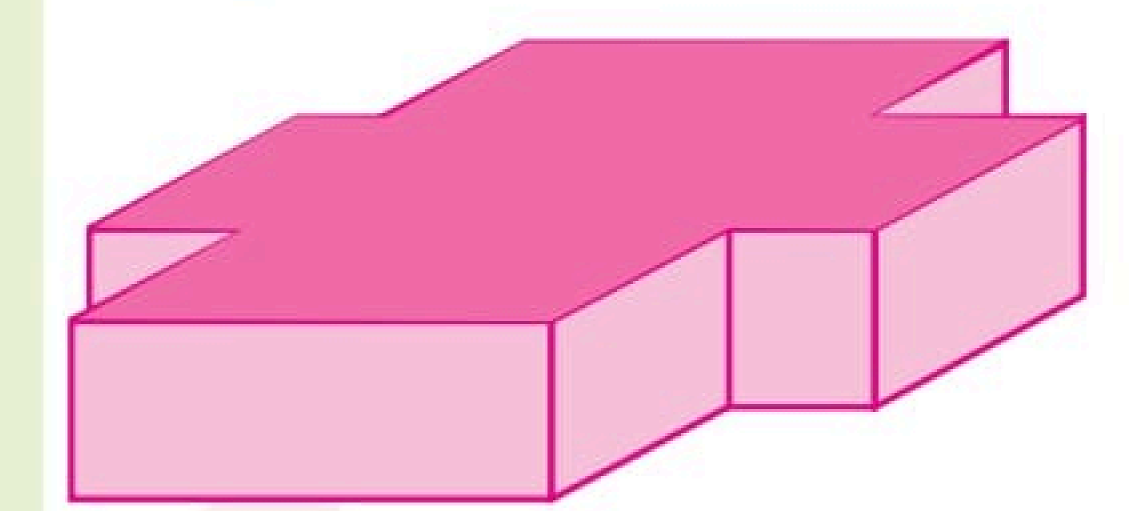


أ 480 + 216
ب 216 - 480
جـ 216
د 480

26 متوازي مستطيلات يمكن تحليله إلى 3 طبقات أفقية أو 4 شرائح رأسية أو بطريقة أخرى 5 شرائح رأسية فإن حجمه = ... وحدة مكعبة

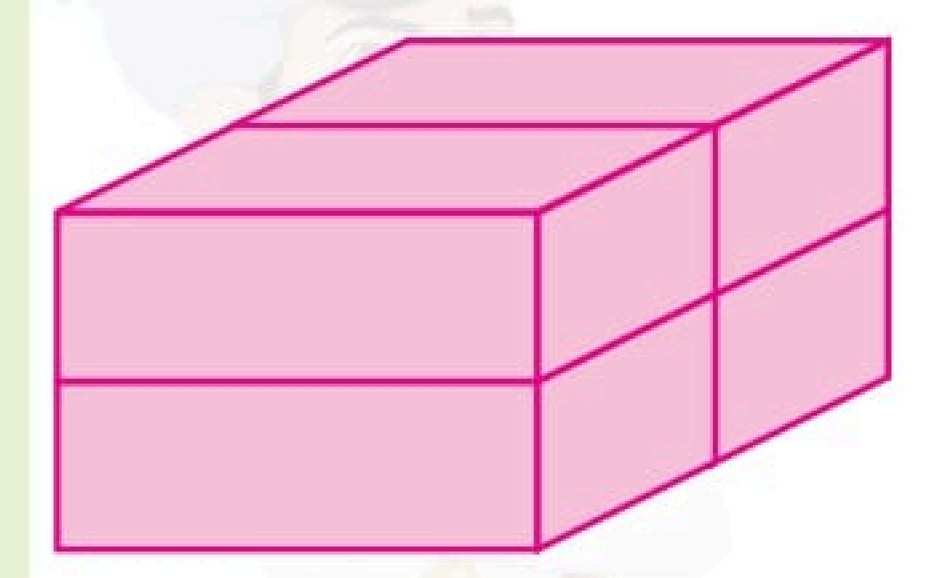
أ $4\times(3+5)$
ب $3\times(4+5)$
جـ 60
د 12

27 متوازي مستطيلات أبعاده 10 سم ، 8 سم ، 2 سم تم قطع منه 4 مكعبات من الأطراف كما هو موضح فإن حجم المجسم المتبقى = ... سم^3



أ 8×4
ب 160
جـ 32 - 160
د 160+32

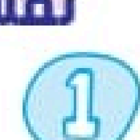
28 الشكل المقابل يمثل 4 متوازيات مستطيلات متطابقة أبعاد كل منها 8 سم ، 4 سم ، 4 سم فإن حجم المجسم المركب = ... سم^3



أ $12\times4\times4$
ب $8\times8\times8$
جـ $8\times4\times4$
د $4\times8\times8$

إجابات نموذجية

اختبر نفسك 1 على المفهوم الأول (الوحدة التاسعة)



(1) ❶ 4 ❷ $\frac{7}{8}$ ❸ 1 ❹ $\frac{3}{4}$ ❺ $3\frac{1}{4}$ ❻ أصغر من

(2) ❶ < ❷ > ❸ = ❹ >

(3) ❶ 1 ❷ $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ ❸ 2 ❹ $6\frac{2}{3}$

(4) $1\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = 1$ فدان

اختبر نفسك 2 على المفهوم الثاني (الوحدة التاسعة)

(1) ❶ < ❷ < ❸ < ❹ < ❺ = ❻ >

(2) ❶ $\frac{1}{4}$ ❷ 3 ❸ $\frac{1}{2}$ ❹ 1 ❺ >

(3) $\frac{1}{2} \div 15 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{30}$ كجم

(4) ❶ $1\frac{2}{3}$ ❷ $\frac{1}{8}$ ❸ 1

❹ $6 \div X = 6 \times \frac{1}{X} = \frac{6}{X} = 24 \rightarrow X = \frac{1}{4}$

اختبر نفسك 3 على المفهوم الأول (الوحدة العاشرة)

(1) ❶ متساوي الساقين ❷ شبه المنحرف

❸ المربع والمعين ❹ المربع والمستطيل

❺ $3\frac{1}{2} \times 6 = 21$ م^2 ❻ 90°، 180°

(2) $3\frac{1}{3}$ م^2 $= \frac{10}{3} = 10 \times \frac{1}{3}$

(3) ❶ الرسم متروك للطالب — L = 5 سم ، W = 3 سم

❷ الرسم متروك للطالب — L = 6 سم ، W = 4 سم

أو — L = 8 سم ، W = 3 سم

(4) ❶ $\frac{1}{3}$ ❷ 8 ❸ $2\frac{1}{4}$

❹ 8 ❺ $4\frac{1}{8}$ ❻ $3\frac{1}{4}$

اختبر نفسك 4 على المفهوم الثاني (الحادية عشر)

(1) ❶ 160 ❷ 4

❸ 9 ❹ هرم مربع القاعدة

(2) ❶ حجم الشكل (A) = $8 \times 2 \times 2 = 32$ سم^3

❷ حجم الشكل (B) = $8 \times 3 \times 2 = 48$ سم^3

الحجم الكلي = $32 + 48 = 80$ سم^3

(3) ❶ دائرة ، مربع ❷ 8 ، 12

❸ 0 ، 0 ❹ $12 + 8 = 20$

(4) أ) الدائرة لها عدد لا نهائي من محاور التماثل ، المربع له 4 محاور تماثل ، المثلث المتساوي الأضلاع له 3 محاور تماثل.

ب) 30° حادة ، 90° قائمة ، 150° منفرجة ، 180° مستقيمة

0° صفرية ، 179° منفرجة ، 210° منعكسة

جـ) ❶ (3 ، 5)

❷ محور Y ، محور X

❸ المستقيم

❹ $60 \times 25 \times 3 = 4,500$ م^2

❺ $12 \times 25 \times 6 = 1,800$ سم^3 ، 1,800,000 سم^3 = 1.8 م^3

أسئلة اختيار من متعدد على الحادية عشر

❶ 1,200	❷ 100°	❸ 45°
❹ 1	❺ الكرة	❻ 600
❼ =	❽ >	❾ =
❿ =	⓫ 12	⓬ 8
⓭ 120	⓮ 840 + 900	⓯ 5 × 12
⓰ 3	⓱ 12	⓲ الأسطوانة
⓳ $h = \frac{V}{\text{مساحة القاعدة}}$	⓴ 1	

㉑ الشكل (أ) والحجم 48 سم^3

㉒ الشكل (أ) والحجم 7 وحدات مكعبة

㉓ 5 × 5 × 10	㉔ 9	㉕ 480 − 216
㉖ 60	㉗ 160 − 32	㉘ 8 × 8 × 8

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 ناتج ضرب: $\frac{1}{5} \times 3$ هو .... ($1\frac{1}{5}$ أو $\frac{5}{3}$ أو $\frac{3}{5}$ أو $3\frac{1}{5}$)

2 $2 \times \frac{3}{7}$ ☐ $4 \times \frac{3}{7}$ ($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)

3 $\frac{1}{3}$ من 12 = ... (36 أو 6 أو 4 أو 3)

4 $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة. (60 أو 45 أو 30 أو 15)

5 $\frac{3}{5}$ متر = ... سم. (800 أو 300 أو 600 أو 60)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 القاعدة هي: $\times \frac{9}{10}$

المُخرج	المُدخل
....	2
....	4
....	6
....	8
....	10

1 القاعدة: $\times 2\frac{1}{2}$

المُخرج	المُدخل
....	2
....	4
....	6
....	8
....	10

ثالثًا أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة إن أمكن:

1 $8 \times \frac{3}{7} =$ ....

2 $4 \times \frac{1}{3} =$ ....

3 $2 \times 3\frac{1}{2} =$ ....

4 $4 \times 3\frac{5}{8} =$ ....

5 $8 \times 3\frac{1}{4} =$ ....

6 $4 \times 10\frac{1}{4} =$ ....

7 $3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{8} =$ .... + ... = ...

تدريبات الوحدة التاسعة حتى الدرس 2

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $\frac{4}{12} \times \frac{1}{2} =$ .... ($\frac{2}{24}$ أو $\frac{4}{12}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{12}$)
2. $\frac{3}{5}$ .... $\frac{3}{5} \times \frac{10}{100}$ (أقل من أو أكبر من أو يساوي أو غير ذلك)
3. $\frac{2}{5} \times \frac{15}{11}$ .... $\frac{2}{5}$ (أقل من أو أكبر من أو يساوي أو غير ذلك)
4. $\frac{47}{5}$ في صورة عدد كسرى هو .... ($9\frac{2}{5}$ أو $3\frac{3}{5}$ أو $4\frac{2}{5}$ أو $3\frac{1}{5}$)
5. $\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{4}{7} \times \frac{8}{8}$ ($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1. $\frac{1}{8}$ يوم = ... × .... = ... ساعات.
2. $5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{5} =$ .... - .... = ...
3. ناتج جمع ($4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{5}$) هو ....
4. عند الضرب في عامل أقل من 1 يكون ناتج الضرب .... من العامل الآخر.
5. عند الضرب في عامل يساوي 1 يكون ناتج الضرب .... للعامل الآخر.

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1. اشترت حور بيتزا، وأكلت منها $\frac{6}{10}$ ، وأكل أخوها محمد نصف ما أكلته حور. ما مقدار ما أكله محمد؟

....

2. أوجد ناتج ضرب ($\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{2}$).

....

3. أوجد ناتج ضرب ($\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{3}$).

....

3

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{7}{12}$ هو .... (72 أو 36 أو 12 أو 18)

2 ناتج ضرب $(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3})$ هو .... ($\frac{1}{3}$ أو $1\frac{4}{6}$ أو $\frac{4}{6}$ أو $\frac{2}{3}$)

3 $\frac{2}{5}$ من 10 مربعات يساوي .... مربعات. (10 أو 5 أو 20 أو 4)

4 $\frac{5}{9}$ ☐ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{9}$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

5 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{7}$ ☐ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{7}$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{9} =$ ....

2 $\frac{5}{8} \times \frac{7}{7} =$ ....

3 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} =$ ....

4 $\frac{5}{9} \times \frac{1}{5} =$ ....

5 $\frac{2}{7} \times \frac{3}{3} =$ ....

6 $\frac{6}{36} \times \frac{6}{12} =$ ....

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1 أوجد ناتج ضرب $(\frac{3}{5} \times \frac{1}{3})$ باستخدام النماذج.

2 أوجد ناتج ضرب $(\frac{3}{4} \times \frac{5}{6})$ باستخدام الخوارزمية المعيارية.

4

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$ .... (2 أو $1\frac{1}{2}$ أو $1\frac{3}{8}$ أو $1\frac{1}{8}$)
2. $\frac{1}{3} \times 3 =$ .... ($\frac{1}{9}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 1 أو 3)
3. $5 \times \frac{7}{9} = 7 \times$ .... (9 أو $\frac{5}{9}$ أو $\frac{7}{9}$ أو $\frac{1}{9}$)
4. المقام المشترك للكسر $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .... (30 أو 35 أو 20 أو 15)
5. ناتج جمع: ($3\frac{1}{5} + 2\frac{7}{9}$) هو .... ($3\frac{4}{45}$ أو $3\frac{4}{45}$ أو $5\frac{44}{45}$ أو $2\frac{14}{45}$)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1. $\frac{1}{2}$ يوم = ... × .... = ... ساعة.
2. إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $1\frac{1}{2}$ ، والمدخل 8 فإن المخرج يساوي ....
3. $2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = (...... \times ......) + (...... \times ......) = ... + ... = ...$
4. $\frac{3}{7} \times 5 = ... + ... + ... + ... + ... = ...$
5. إذا كان $\frac{2}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{7}$ فإن: $\frac{4}{7} \times 1\frac{1}{2} =$ ....

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1. أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

   1. $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} =$ ....
   2. $5\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$ ....

تدريبات **الوحدة التاسعة** حتى الدرس 7

5

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 $\frac{4}{5}$ من 10 يساوي .... (40 أو 4 أو 6 أو 8)

2 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} =$ .... ($3\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $2\frac{5}{8}$ أو $\frac{23}{8}$)

3 ناتج طرح $(\frac{3}{7} - \frac{5}{9})$ هو .... ($\frac{15}{19}$ أو $\frac{8}{62}$ أو $\frac{8}{63}$ أو $\frac{8}{36}$)

4 $8 \times \frac{3}{4} =$ .... (3 أو 24 أو 6 أو 0)

5 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ هو .... (16 أو 8 أو 4 أو 2)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \dots\dots$

2 $2\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{5} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$

$= \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

3 $5 \times 1\frac{3}{7} = \dots\dots$

4 $6 \times \frac{1}{2} = \dots\dots$

5 $3\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \dots\dots$

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1 استخدم النماذج.

لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$

2 استخدم خاصية التوزيع

لإيجاد ناتج ضرب $2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3}$

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 $\frac{2}{7}$ من 14 يساوي .... (2 أو 4 أو 6 أو 8)

2 $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3}$ .... $\frac{2}{3}$ (> أو < أو = أو غير ذلك)

3 $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$ .... ($\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{6}{16}$)

4 $3\frac{1}{5} =$ .... ($\frac{15}{5}$ أو $\frac{16}{5}$ أو $\frac{8}{5}$ أو $\frac{9}{5}$)

5 30 دقيقة = ... ساعة. ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{5}$)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 $\frac{5}{9} \times$ .... $= \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$

2 $\frac{3}{8} \times \frac{5}{5} =$ ....

3 $\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} =$ ....

4 النموذج التالي: يمثل حاصل ضرب .... × ....

5 $1\frac{1}{5} \times \frac{5}{6} =$ ....

6

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1 زرع كارم نبات طوله $2\frac{1}{5}$سم ، وقد تضاعف طوله في شهر $3\frac{1}{2}$ مرة. ما طوله بعد شهر ؟

....

2 يحصد وائل قصب السكر، يُمكنه حصاد $5\frac{1}{2}$ كجم من قصب السكر في ساعة واحدة. إذا كان يخطط للعمل لمدة $3\frac{1}{2}$ ساعة، فما كمية قصب السكر التي يمكن أن يحصدها؟

....

3 أوجد ناتج ضرب $(1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{8})$.

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 عملية القسمة (............ = 5 ÷ 9) ($2\frac{1}{5}$ أو $1\frac{2}{5}$ أو $1\frac{3}{5}$ أو $1\frac{4}{5}$)

2 $8 \div 9 =$ .... (2 أو 1 أو $\frac{8}{9}$ أو $\frac{9}{8}$)

3 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} =$ .... ($\frac{1}{10}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{4}{5}$)

4 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الموقف (تقسيم 3 قطع بالتساوي على 5 أشخاص) ....

($\frac{2}{5}$ أو $1\frac{1}{5}$ أو $\frac{5}{3}$ أو $\frac{3}{5}$)

5 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{14}$ ، $\frac{1}{7}$ هو .... (7 أو 28 أو 14 أو 13)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الموقف عند تقسيم 4 كجم من الفاكهة بالتساوي على 7 أشخاص

هو ....

2 مسألة القسمة التي تمثل الموقف: 3 عبوات من القطن يتقاسمها مصنعان هي............ .

3 مستخدمًا الأعداد (18 ، 9 ، 2) اكتب مسألة كلامية يكون فيها خارج القسمة في صورة عدد صحيح

....

4 $2\frac{1}{5} = \frac{\cdots}{\cdots} =$ .... ÷ ....

5 $7 \div 3 = \frac{\cdots}{\cdots} =$ ...... $\frac{\cdots}{\cdots}$

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

أ استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة.

3 $5 \div 2$	2 $2 \div 3$	1 $3 \div 5$

تدريبات الوحدة التاسعة حتى الدرس 12

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $3 \div \frac{1}{2} =$ .... ($\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{2}$ أو 6 أو 12)
2. إذا كانت $\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{9}$ ؛فإن قيمة a هي .... ($\frac{1}{3}$ أو 3 أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{6}$)
3. $\frac{1}{4} \div 3 =$ .... (12 أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{12}$ أو $\frac{1}{4}$)
4. إذا كان $\frac{1}{7} \times n = \frac{1}{21}$ فإن m = ... ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{7}$ أو 3 أو 7)
5. إذا كان $7 \div a = 14$ فإن a = ... (2 أو $\frac{1}{2}$ أو 4 أو $\frac{1}{4}$)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1. إذا كان $5 \div K = 30$ فإن K = ...
2. ناتج ضرب $(2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2})$ هو ....
3. إذا كان $7 \times m = 56$ ، $7 \div n = 56$ فإن m = ... ، n = ...
4. إذا كان $9 \div a = 45$ فإن قيمة a = ...
5. $\frac{1}{3}$ من 9 = ... × .... = ...

ثالثًا مستخدمًا النماذج أوجد خارج قسمة ما يأتي:

1. $\frac{1}{5} \div 2 =$ ....



2. $3 \div \frac{1}{4} =$ ....

8

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. $5 \div 2 =$ .... ($1\frac{1}{5}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{2}$ أو $2\frac{1}{3}$)
2. $\frac{1}{4} \div 2 =$ .... (2 أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{2}$)
3. إذا كان $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ فإن: $\frac{1}{3} \times$ .... $= \frac{1}{12}$ ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 3 أو 4)
4. $7 \div \frac{1}{3} =$ .... ($2\frac{1}{3}$ أو 14 أو 21 أو $\frac{1}{21}$)
5. $5\frac{1}{4} \times 2 =$ .... ($20\frac{1}{2}$ أو $10\frac{1}{4}$ أو $10\frac{1}{2}$ أو $11\frac{1}{2}$)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1. عملية القسمة .... $= 13 \div 8$ يمثلها الكسر الاعتيادي ....
2. النموذج

1			1			1		
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

يمثل عملية القسمة ....

3. إذا تشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق = ... فطيرة.
4. إذا كان $5 \div n = 15$ فإن قيمة $n =$ ....
5. إذا كان $\frac{1}{3} \times a = \frac{1}{9}$ فإن $a =$ ....

9

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

1. تستغرق حنين $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 6 أشكال متطابقة مصنوعة من الصلصال، كم تستغرق حنين من الوقت لنحت شكل واحد مصنوع من الصلصال؟
التعبير العددي .... قيمته ....
2. يريد سعيد تقسيم 8 قطع من الحلوى على أصدقائه؛ بحيث يكون نصيب كل واحد منهم $\frac{1}{2}$ قطعة، كم عدد الأصدقاء التي سيوزع سعيد عليهم قطع الحلوى؟............

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 قياس الزاوية القائمة = ... (90° أو 180° أو 95° أو 100°)

2 الشكل ⟵ يسمى .... (خطًا مستقيمًا أو قطعة مستقيمة أو شعاعًا أو زاوية)

3 عدد خطوط تماثل المستطيل = ... (1 أو 2 أو 3 أو 4)

4 الشكل الرباعي الذي فيه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو ....

(المثلث أو المربع أو متوازي الأضلاع أو المستطيل)

5 .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية في الطول.

(المثلث أو المربع أو المعين أو شبه المنحرف)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 المعين به زاويتان حادتان وزاويتان ....

2 المربع جميع زواياه ....

3 من الأشكال الرباعية التي لها 2 من خطوط التماثل ....

4 الشكل الرباعي الذي به 4 أضلاع متطابقة وليس به زوايا قائمة هو ....

5 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

- اكتب الخواص المشتركة لكل زوج من الأشكال التالية:

- ....
- ....
- ....

- ....
- ....
- ....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 المثلث الذي أطوال أضلاعه متساوية في الطول يسمى مثلثًا ....

(مختلف الأضلاع أو متساوي الساقين أو متساوي الأضلاع أو قائم الزاوية)

2 مثلث إحدى زواياه 120° ؛ فإنه يكون مثلثًا ....

(حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو متساوي الأضلاع)

3 مثلث أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم فإنه يكون مثلثًا ....

(مختلف الأضلاع أو متساوي الساقين أو متساوي الأضلاع أو منفرج الزاوية)

4 إذا كانت أكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة، فإنه يكون مثلثًا ....

(حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو متساوي الأضلاع)

5 مثلث قياس زاويتين فيه 30° ، 60° ، فإن المثلث يكون مثلثًا ....

(حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو متساوي الساقين)

ثانيًا أكمل ما يأتي:

1 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتوازية هو .... أو.................. .

2 يحتوي أي مثلث على .... زوايا حادة على الأقل.

3 أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هي .... ، .... ، ....

4 الشكل الرباعي الذي فيه 4 أضلاع متساوية في الطول، وجميع زواياه قائمة يسمى ....

5 أنواع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه هي .... ، .... ، ....

ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

– لاحظ الزوايا ثم استخدم المسطرة لإيجاد أطوال أضلاع كل مثلث، ثم أكمل:

مثلث:	مثلث:	مثلث: ....
مثلث:	مثلث:	مثلث: ....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 عدد خطوط تماثل المعين = ... خطوط التماثل. (2 أو 3 أو 4 أو 5)

2 الفئة المشتركة بين المربع والمعين والمستطيل هي ....

(أشكال رباعية أو ليست مضلعات أو أشكال خماسية أو غير ذلك)

3 .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

(المربع أو المعين أو المستطيل أو شبه المنحرف)

4 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} =$ .... ($\frac{1}{5}$ أو $\frac{4}{8}$ أو $\frac{2}{15}$ أو $\frac{3}{8}$)

5 $1\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2} =$ .... ($4\frac{1}{3}$ أو $3\frac{1}{6}$ أو $4\frac{2}{3}$ أو $4\frac{2}{5}$)

6 مثلث فيه زاويتان كل منها $70°$ ؛ فإن المثلث يكون مثلث ....

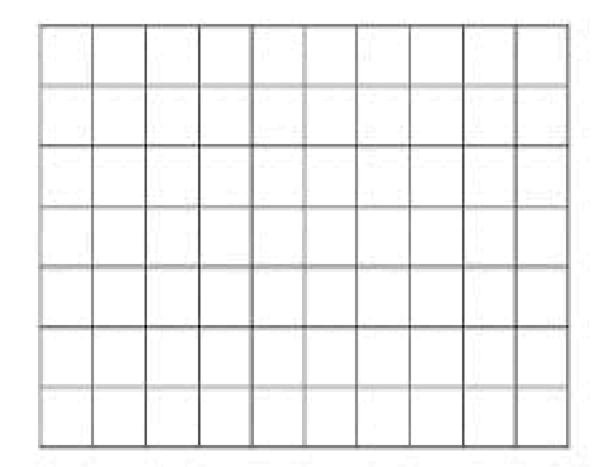
(منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو حاد الزوايا أو متساوي الأضلاع)

ثانيًا ارسم حسب المطلوب:

1 مستطيل مساحته 24 وحدة مربعة.



2 مستطيل أبعاده $2\frac{1}{2}$ وحدة × $3\frac{1}{2}$ وحدة واحسب مساحته.



ثالثًا اقرأ، ثم أجب:

- مستطيل طوله $3\frac{1}{2}$ سم وحدة، وعرضه $1\frac{3}{4}$ وحدة. أوجد مساحته.

....

....



تقييم (1) على الوحدة التاسعة - الدرسان الثانى والثالث

أولًا : أَكْمِلْ مَا يَأْتِى :

1) $\frac{1}{2}$ سنة = ... أشهر .

2) $4 \times \frac{4}{8} =$ ....

3) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} =$ ....

4) $3\frac{1}{2}$ ساعة = ... دقائق .

5) $3 \times \frac{3}{18} =$ ....

6) $1\frac{3}{4} \times 2 =$ ....

ثانيًا : أَوجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِى :

1) $\frac{3}{9} \times \frac{3}{9} =$ ....

2) $\frac{1}{9} \times \frac{3}{5} =$ ....

3) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$ ....

4) $\frac{7}{10} \times \frac{1}{7} =$ ....

5) $\frac{3}{11} \times \frac{1}{2} =$ ....

6) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$ ....

7) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{7} =$ ....

8) $\frac{7}{8} \times \frac{2}{4} =$ ....

ثالثًا : أَجِبْ عَمّا يَأْتِى :

1) قرأ يوسف $\frac{4}{5}$ من صفحات كتابه المفضل ، وفى اليوم التالى قرأ نصف ما قرأه سابقًا ، احسب ما قرأه يوسف فى اليوم التالى ؟

الحل : ....

2) مع مريم حقيبة كتلتها $\frac{3}{5}$ كجم ، ومع شذى حقيبة كتلتها تساوى $1\frac{1}{2}$ ضعف كتلة حقيبة مريم ، أوجد كتلة حقيبة شذى .

الحل : ....

رابعًا : استخدم خَاصية التَّوزيع فِى إيجادِ نَاتِجِ مَا يَأْتِى :

1) $2 \times 3\frac{1}{2} =$ ....

2) $3 \times 2\frac{5}{7} =$ ....

3) $\frac{8}{10} \times 2\frac{1}{2} =$ ....



تقييم (2) على الوحدة التاسعة - الدرس السابع

أولًا : اِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1) .... = $\frac{10}{7}$

أ) $7\frac{1}{10}$ ب) $10\frac{1}{7}$ جـ) $7 \div 10$ د) $10 \div 7$

2) $\frac{3}{5}$ من 20 = ...

أ) 6 ب) 10 جـ) 15 د) 12

3) .... = $12 \div 5$ (فى صورة عدد كسرى)

أ) $5\frac{1}{2}$ ب) $2\frac{2}{5}$ جـ) $1\frac{2}{5}$ د) $5\frac{3}{5}$

4) $\frac{......}{100} = \frac{3}{5}$

أ) 60 ب) 6 جـ) 600 د) 30

5) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

أ) 8 ب) 2 جـ) 15 د) 30

ثانيًا : أَكْمِلْ مَا يَأتِى :

1) مساحة سجادة طولها $2\frac{1}{4}$ م ، وعرضها $1\frac{1}{2}$ م = ... م^2 .

2) .... = $\frac{7}{9} \times 1\frac{2}{7}$ (فى أبسط صورة)

3) .... = $\frac{2}{5} - 7\frac{3}{10}$ (فى أبسط صورة)

4) $\frac{1}{7}$ من 21 = ...

5) .... = $\frac{24}{36}$ (فى أبسط صورة)

6) .... = $5 \times \frac{2}{10}$

ثالثًا : أَجِبْ عَمّا يَأتِى :

1) يجرى ياسين 10 كم فى 60 دقيقة ، ما عدد الكيلومترات التى يجريها فى الدقيقة الواحدة ؟

الحل : ....

2) حديقة بها 5 نخلات ، تروى بمعدلات متساوية من المياه ، فإذا كان لدينا 12 لترًا من الماء لريها فكم لترًا من الماء نصيب كل نخلة ؟

الحل : ....

3) اشترت هويدا 5 أقلام بنفس السعر لكل قلم ، ودفعت للبائع 17 جنيهًا ، ما سعر القلم الواحد ؟

الحل : ....

تَقييمٌ (3) عَلَى الوَحدةِ التَّاسعةِ

أولًا : أَكملْ جَدولَ المُدخلاتِ - المُخرجاتِ ، وَضعِ النَّاتجَ فِى أَبسطِ صُورةٍ :

1

القاعدة : $n \times \frac{2}{5}$	
المخرج	المدخل n
....	4

2

القاعدة : $n \times 2\frac{1}{4}$	
المخرج	المدخل n
....	$\frac{1}{3}$

3

القاعدة : $n \times 3\frac{3}{7}$	
المخرج	المدخل n
....	$1\frac{1}{6}$

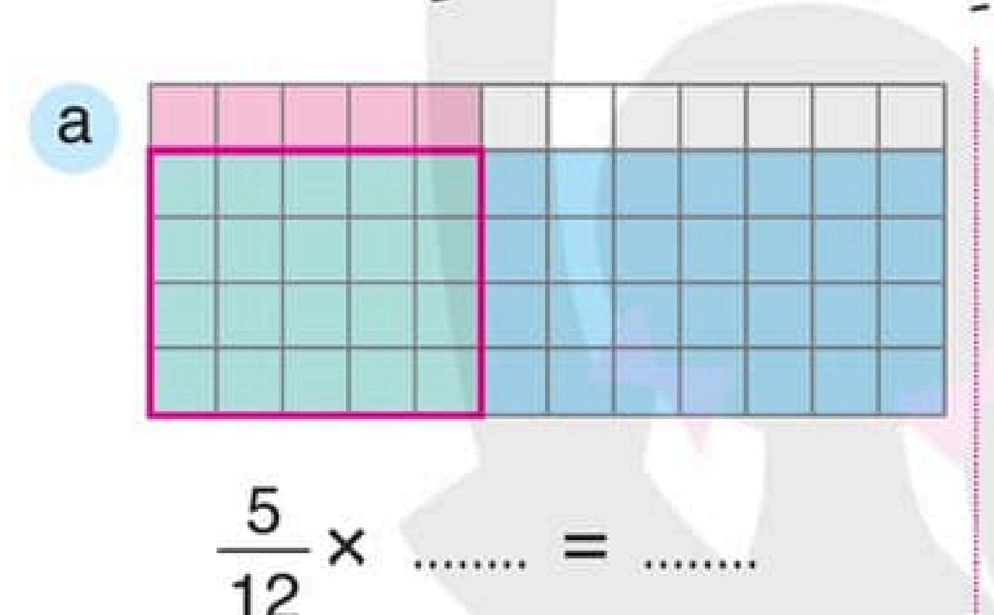
ثانيًا : 1 ضَعِ العَلامةَ المُناسبةَ (<) أَوْ (>) أَوْ (=) :

a $\frac{3}{8} \times \frac{8}{3}$ ◯ $\frac{3}{8}$

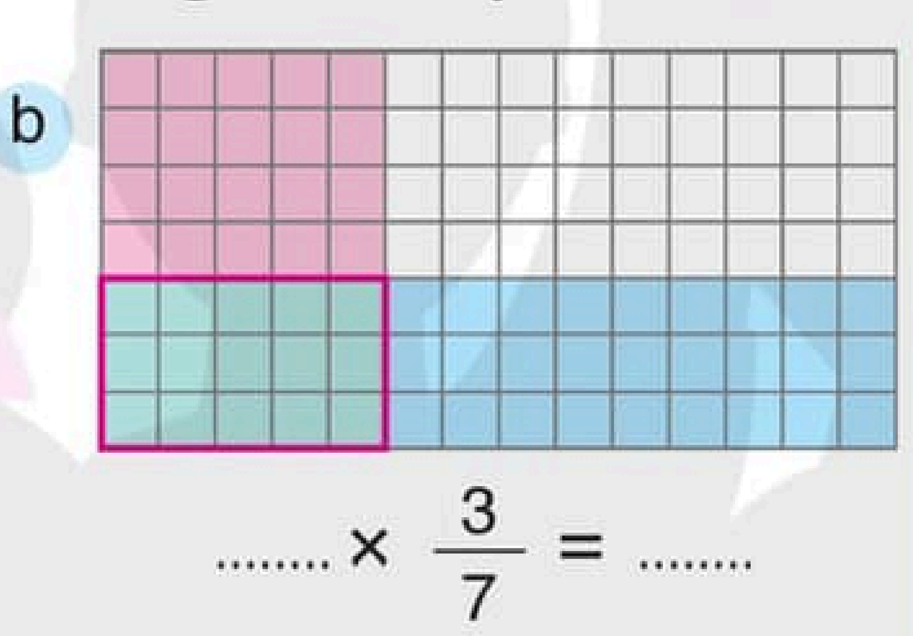
b $\frac{3}{5} \times \frac{10}{5}$ ◯ $\frac{3}{5}$

c $\frac{7}{8} \times \frac{20}{200}$ ◯ $\frac{7}{8}$

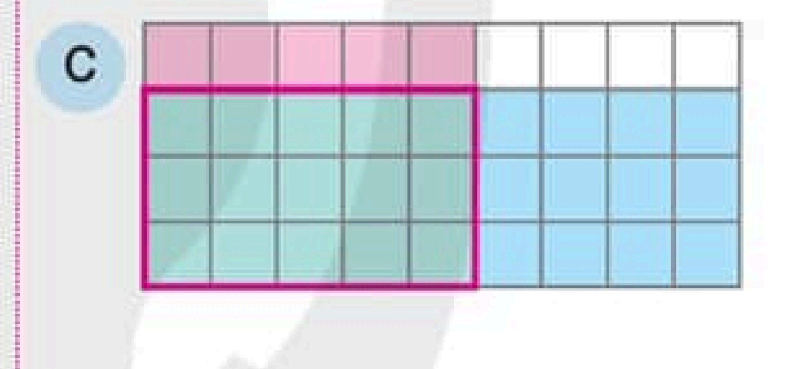
2 أُكتبِ الكَسرَ الاعْتياديَّ المَجهولَ ، ثُمَّ أَوجدْ نَاتجَ الضَّربِ فِى أَبسطِ صُورةٍ :

a 

$\frac{5}{12} \times$ .... = ...

b 

.... $\times \frac{3}{7}$ = ...

c 

$\frac{5}{9} \times$ .... = ...

ثالثًا : أُكتبِ العَددَ المَجهولَ فِى كُلِّ مُعادلةٍ :

1 $\frac{1}{7} \times Q = \frac{1}{63}$, $\frac{1}{7} \div R = \frac{1}{63}$

Q = ... , R = ...

2 $\frac{1}{12} \div S = \frac{1}{72}$, $\frac{1}{12} \times t = \frac{1}{72}$

S = ... , t = ...

3 $8 \div a = 24$, $8 \times b = 24$

a = ... , b = ...

4 $3 \times m = 54$, $3 \div n = 54$

m = ... , n = ...

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 فى حصة النشاط تم صنع $3\frac{3}{4}$ كيلوجرام من مربى الفراولة ، وزع منها $1\frac{1}{8}$ كيلوجرام ؛ فكم كيلوجرامًا تبقى ؟

الحل : ....

2 معلمة لديها 6 علب من الأقلام الرصاص ، قامت بإعطاء $\frac{1}{8}$ علبة لكل تلميذ ، ما عدد التلاميذ الذى ستعطيهم المعلمة الأقلام الرصاص ؟

الحل : ....



تقييم (4) على الوحدة العاشرة - الدرسان الثالث والرابع

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 المثلث الذى به زاوية منفرجة يسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا   ب قائم الزاوية   جـ منفرج الزاوية   د غيرذلك

2 الفئة العامة التى تجمع الأشكال الهندسية : المربع والمعين والمستطيل هى أنها ....

أ أشكال رباعية   ب أشكال خماسية   جـ غير مضلعات   د غير ذلك

3 عدد خطوط تماثل الدائرة = ...

أ 4 خطوط   ب 3 خطوط   جـ 100 خط   د عدد لا نهائى

4 نافذة على شكل مستطيل طولها 2 م وعرضها $\frac{3}{10}$ م ، فإن مساحتها = ... $م^2$.

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{5}$ جـ $2\frac{3}{10}$ د $3\frac{2}{10}$

5 عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية ....

أ زاوية واحدة   ب زاويتان   جـ 3 زوايا   د 4 زوايا

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأْتِى :

1 يحتوى أى مثلث على الأقل على زاويتين ....

2 مساحة المستطيل = ...

3 مساحة سجادة طولها $2\frac{1}{2}$ م وعرضها 2 م = ... $م^2$.

4 عدد خطوط التماثل للمعين = ... خط تماثل .

5 الزاوية الحادة قياسها أقل من .... وأكبر من ....

ثالثًا : أَجبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 واجهة لأحد المحلات أبعادها $8\frac{1}{3}$ م ، $1\frac{1}{5}$ م ، أوجد مساحتها .

الحل : ....

2 سجادة أبعادها $4\frac{1}{5}$ م ، $1\frac{2}{3}$ م ، أوجد مساحتها .

الحل : ....

3 ما مساحة قطعة أرض طولها $18\frac{3}{4}$ م وعرضها $9\frac{1}{3}$ م ؟

الحل : ....

الإجابات

تقييم (1) على الوحدة التاسعة - الدرسان الثانى والثالث

أولًا : (1) 6 (2) 2 (3) 1 (4) 210 (5) $\frac{1}{2}$ (6) $3\frac{1}{2}$

ثانيًا : (1) $\frac{1}{9}$ (2) $\frac{3}{45}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{10}$

(5) $\frac{3}{22}$ (6) $\frac{6}{25}$ (7) $\frac{10}{49}$ (8) $\frac{7}{16}$

ثالثًا : (1) ما قرأه يوسف فى اليوم التالى = $\frac{2}{5}$ صفحة . (2) كتلة حقيبة شذى = $\frac{9}{10}$ كجم .

رابعًا : (1) 7 (2) $8\frac{1}{7}$ (3) 2

تقييم (2) على الوحدة التاسعة - الدرس السابع

أولًا : (1) د (2) د (3) ب (4) أ (5) جـ

ثانيًا : (1) $3\frac{3}{8}$ (2) 1 (3) $6\frac{9}{10}$ (4) 3 (5) $\frac{2}{3}$ (6) 1

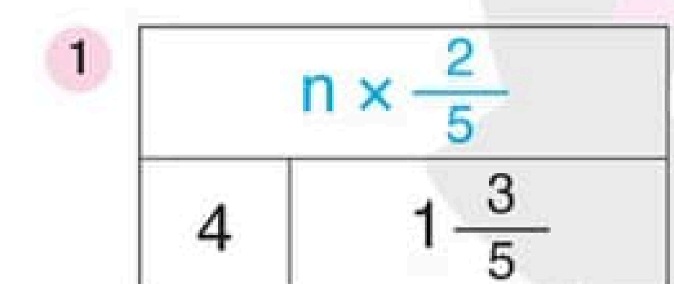
ثالثًا : (1) عدد الكيلومترات التى يجريها فى الدقيقة = $\frac{1}{6}$ كم .

(2) نصيب كل نخلة من الماء = $2\frac{2}{3}$ لتر . (3) سـعر القلم الواحـد = $3\frac{2}{5}$ جنيه .

تقييم (3) على الوحدة التاسعة

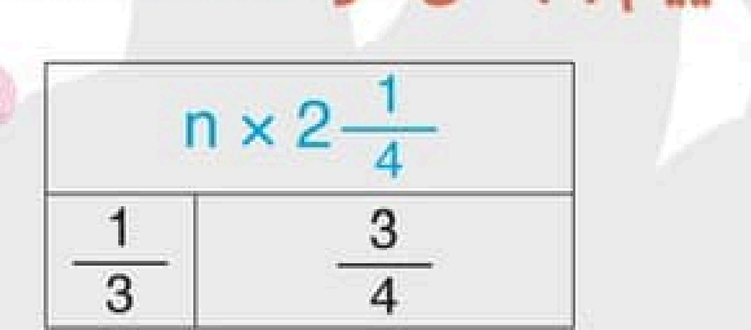
أولًا :

(1)



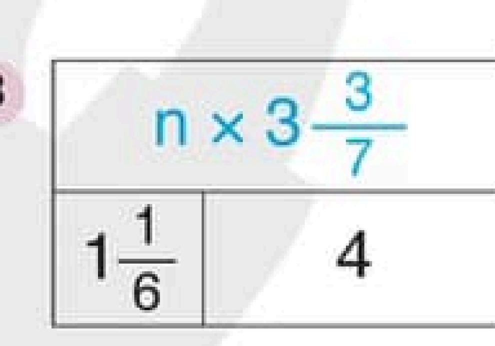
$n \times \frac{2}{5}$	
4	$1\frac{3}{5}$

(2)



$n \times 2\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$

(3)



$n \times 3\frac{3}{7}$	
$1\frac{1}{6}$	4

ثانيًا : (1) (c) < (b) > (a) >

(2) (a) $\frac{5}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{3}$

(b) $\frac{5}{14} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{98}$ (c) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{12}$

ثالثًا : (1) $Q = \frac{1}{9}$, $R = 9$ (2) $S = 6$, $t = \frac{1}{6}$

(3) $a = \frac{1}{3}$, $b = 3$ (4) $m = 18$, $n = \frac{1}{18}$

رابعًا : (1) عدد الكيلوجرامات : كجم $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{8} = 2\frac{1}{8}$

(2) عدد التلاميذ : تلميذًا $6 \div \frac{1}{8} = 6 \times 8 = 48$

تقييم (4) على الوحدةالعاشرة - الدرسان الثالث والرابع

أولًا : (1) جـ (2) أ (3) د (4) ب (5) أ

ثانيًا : (1) حادتين (2) الطول × العرض (3) 5 (4) 2 (5) 90° وأكبر من 0°

ثالثًا : (1) $1\frac{1}{5} \times 8\frac{1}{3} = 10$ م^2 (2) $1\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{5} = 7$ م^2 (3) $9\frac{1}{3} \times 18\frac{3}{4} = 175$ م^2





السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1 المثلث الذى أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يسمى مثلثاً ....

(أ) مختلف الأضلاع (ب) متساوي الأضلاع (جـ) متساوي الساقين (د) منفرج الزاوية

2 مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضه $\frac{2}{5}$ م ، فإن مساحته = ... م²

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (جـ) $\frac{2}{10}$ (د) $\frac{3}{10}$

3 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ....

(أ) $3\frac{3}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$ (جـ) $2\frac{4}{7}$ (د) 4

4 نوع المثلث △ بالنسبة لزواياه : ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية (د) متساوى الأضلاع

5 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ....

(أ) $8\frac{1}{5}$ (ب) $6\frac{1}{5}$ (جـ) $2\frac{4}{5}$ (د) $8\frac{4}{5}$

6 $\text{........} \times \frac{5}{6} = (2 \times \frac{5}{6}) + (\frac{3}{8} \times \frac{5}{6})$

(أ) $2\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $2\frac{5}{6}$ (د) 2

7 الشكل الرباعي الذى ليس له خط تماثل ....

(أ) المربع (ب) المستطيل (جـ) المعين (د) شبه المنحرف

8 المثلث متساوى الأضلاع يكون مثلثاً ....

(أ) قائم الزاوية (ب) منفرج الزاوية (جـ) حاد الزوايا (د) مختلف الأضلاع

9 $\frac{1}{5} \div 7 =$ ....

(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (جـ) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

10 مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{3}{5}$ م ، وعرضه $\frac{1}{3}$ م ، فإن = ... م²

(أ) $\frac{13}{15}$ (ب) $2\frac{4}{8}$ (جـ) $2\frac{14}{15}$ (د) $\frac{3}{15}$

11 المثلث متساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه ....

(أ) (5 ، 5 ، 2)سم (ب) (6 ، 8 ، 10)سم (جـ) (3 ، 3 ، 3)سم (د) (3، 4،5)سم

(12) $30 = ... \div 6$

(أ) 10 (ب) 5 (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{8}$

(13) عدد خطوط تماثل المعين = ...

(أ) 4 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 0

(14) إذا كان $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \div b$ فإن قيمة b = ...

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

(15) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = ...$

(أ) $\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

(16) عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 1

(17) عدد الزوايا القائمة فى المثلث قائم الزاوية = ... زوايا

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 1

(18) يوجد فى أى مثلث على الأقل عدد .... زاوية حادة



(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 1

(19) المثلث متساوى الساقين تكون أطوال أضلاعه ....

(أ) (4 ، 4 ، 4)سم (ب) (5 ، 2 ، 2)سم (جـ) (5 ، 4 ، 3)سم (د) (5 ، 7 ، 6)سم



(20) إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادة فإن المثلث يكون ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية (د) متساوى الأضلاع

(21) $3 \times \frac{2}{5} = ...$

(أ) 1 (ب) $\frac{4}{5}$ (جـ) $\frac{3}{5}$ (د) $1\frac{1}{5}$

(22) السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

(أ) الطول (ب) العرض (جـ) السعة (د) المساحة

(23) $9 \div 4 = ...$ (فى صورة عدد كسرى)

(أ) $2\frac{3}{4}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (جـ) $2\frac{1}{4}$ (د) $\frac{4}{9}$

(24) إذا كان $\frac{1}{40} = r \times \frac{1}{10}$ ، فإن قيمة r = ...

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{8}$

25) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ ....

أ) $\frac{9}{8}$ ب) $\frac{8}{9}$ جـ) $\frac{3}{11}$ د) $\frac{1}{8}$

26) $2 \div \frac{1}{7} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) 14 جـ) $\frac{2}{7}$ د) $\frac{7}{2}$

27) $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5} =$ ....

أ) $\frac{1}{14}$ ب) $\frac{1}{45}$ جـ) $\frac{2}{14}$ د) $\frac{2}{45}$

28) مساحة المستطيل الذى بعداه 4 سم ، $3\frac{1}{4}$ = ... سم²

أ) $12\frac{1}{4}$ ب) 4 جـ) 13 د) $\frac{13}{4}$

29) المستطيل الذى مساحته = 12 سم ، وطوله = 4 سم فإن عرضه .... سم

أ) 48 ب) 16 جـ) 3 د) 8

30) إذا كان 8 = b ÷ 4 فإن قيمة b = ...

أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) 3 د) $\frac{1}{3}$

31) إذا كان 28 = c ÷ 7 ، فإن قيمة c = ...

أ) 4 ب) $\frac{1}{4}$ جـ) $\frac{4}{28}$ د) $\frac{7}{9}$

32) المربع هو شكل .... الأبعاد

أ) أحادي ب) ثنائى جـ) ثلاثى د) رباعى

33) $1 =$ .... $\times \frac{1}{5}$

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{10}{2}$ جـ) 1 د) 10

34) متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

أ) مربعاً ب) مستطيلاً جـ) معيناً د) شبه منحرف

35) .... = الطول × العرض

أ) مساحة المستطيل ب) محيط المثلث جـ) محيط المربع د) مساحة المثلث

36) $\frac{2}{3} \times 3 =$ ....

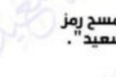
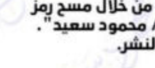
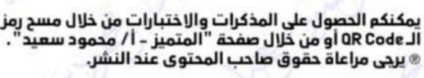
أ) $\frac{5}{3}$ ب) $\frac{6}{9}$ جـ) $\frac{11}{3}$ د) 2

37) $1 =$ .... $\times 4$

أ) $\frac{1}{4}$ ب) 4 جـ) 16 د) $\frac{1}{16}$

38) $\frac{1}{3}$ من 6 مربعات = ... مربع

أ) 3 ب) 4 جـ) 2 د) 6



(39) يمكن رسم مثلث به زاويتان .... على الأقل

(أ) حادتان (ب) قائمتان (ج) منفرجتان (د) غير ذلك

(40) $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن قيمة c = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) 3 (ج) $\frac{1}{27}$ (د) 27

(41) $\frac{4}{5}$ من 25 يساوى = ...

(أ) 25 (ب) 20 (ج) 44 (د) 50

(42) إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) $\frac{1}{21}$ (د) $\frac{3}{10}$

(43) $2 \times \frac{......}{7} = \frac{6}{7}$

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 7 (د) 12

(44) $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ ....

(أ) $3\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{48}$ (ج) 3 (د) $\frac{5}{12}$

(45) نافذة طولها 2 متر وعرضها $\frac{3}{10}$ متر فإن مساحتها = ... متر مربع

(أ) $\frac{5}{10}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{7}{10}$

(46) عدد خطوط تماثل المستطيل = ... من الخطوط

1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(47) الشكل ●———● يسمى ....

(أ) شعاعاً (ب) خطاً مستقيماً (ج) قطعة مستقيمة (د) زاوية

(48) الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هى ....

(أ) زواياه قائمة (ب) أضلاعه متوازية (ج) أضلاعه متعامدة (د) لا شئ مما سبق

(49) أشترى منير $2\frac{3}{8}$ كيلوجرام من الفراولة فإذا كان سعر الكيلوجرام الواحد 8 جنيهات فإن إجمالي ما دفعه منير = ... جنيهات

(أ) 19 (ب) 16 (ج) $5\frac{3}{8}$ (د) $16\frac{3}{8}$

(50) نوع المثلث الذى قياسات زواياه $50°$ ، $60°$ ، $70°$ هو مثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الساقين

(51) مربع طول ضلعه 3سم تكون مساحته = ... سم^2

(أ) 3 (ب) 9 (ج) 12 (د) 6

(52) قياس الزاوية المستقيمة = ... °

(أ) 90 (ب) 60 (جـ) 120 (د) 180

(53) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث قائم الزاوية هى ....

(أ) زاوية قائمة على الأقل (ب) أضلاع متوازية (جـ) مضلع رباعى (د) ليست مضلعات

(54) وضع المستقيمين ⟷ يكون ....

(أ) متقاطعين (ب) متعامدين (جـ) متوازيين (د) متخالفين

(55) الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول وزواياه ليست قائمة هى ....

(أ) مستطيل (ب) مربع (جـ) معين (د) شبه المنحرف

(56) مثلث قياسات زواياه $30°$ ، $60°$ ، .... °يكون مثلثاً قائم الزاوية

(أ) 90 (ب) 60 (جـ) 30 (د) 180

(57) المستطيل الذى به 4 أضلاع متساوية فى الطول يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (جـ) مربع (د) شبه المنحرف

(58) المعين الذى به 4 زوايا قائمة يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (جـ) مربع (د) شبه المنحرف

(59) الخطان .... هما خطان يتقاطعان فى نقطة واحدة ويكونان 4 زوايا قائمة

(أ) المتوازيان (ب) المتعامدان (جـ) المتقاطعان (د) المتخالفان

(60) $13 \div 9 =$ ....

(أ) $2\frac{9}{13}$ (ب) $1\frac{4}{9}$ (جـ) $\frac{4}{9}$ (د) $1\frac{5}{9}$

(61) إذا كان $40 = a \div 8$ فإن قيمة $a =$ ....

(أ) 5 (ب) 8 (جـ) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{5}$

(62) $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times$ ....

(أ) 7 (ب) $\frac{1}{8}$ (جـ) 8 (د) 4

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

(1) $6 \div \frac{1}{3} =$ ....

(2) المثلث الذى به ضلعان متساويان في الطول يسمى مثلثا ....



3. الزاوية التي قياسها 120° تسمى زاوية ....
4. مسجد به نافذة يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م وطولها 3 م فإن مساحة النافذة = ...متر مربع
5. $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 + ...) \times \frac{1}{4}$
7. المثلث الذى به زاويتان حادتان وزاوية قياسها 90° يكون نوعه بالنسبة لقياسات زواياه ....
8. من الاشكال الرباعية التي لها 2 خط تماثل ....، ....
9. $\frac{1}{5}$ من 15 = ...
10. المثلث الذى اطوال اضلاعه 6سم ،7سم ، 3سم يكون مثلثا ....
11. $\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} =$......................
12. المثلث الذى به زاوية قائمة يسمى مثلث ....
13. الزاوية التي قياسها 80° تسمى ....
14. اذا قسمنا $\frac{1}{6}$ فطيرة على شخصين بالتساوى فإن التعبير العددى الصحيح هو ....
15. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ ....
16. $\frac{8}{5} \times 2\frac{1}{4} = (\frac{8}{5} \times ....) + (.................. \times \frac{1}{4})$
17. شكل رباعي به زوجان من الاضلاع المتجاورة والمتطابقة هو ....
18. المثلث الذى جميع اضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلث ....
19. اذا كان $\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{9}$ فإن قيمة b = ...
20. شكل رباعي اضلاعه الأربعة متساوية في الطول هو ....
21. يحتوى المثلث ....على ضلعين فقط متساويين في الطول
22. $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} =$ ....
23. نوع المثلث (شكل) بالنسبة لأطوال اضلاعه هو مثلث ....
24. المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ....
25. $\frac{1}{9} \div 2 =$ ....
26. نوع المثلث (شكل) بالنسبة لقياسات زواياه ....
27. شكل ثنائي الابعاد جميع اضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه قائمة هو ....
28. الشكل (شكل) يسمى ....





29. نوع الزاوية المقابلة ....

30. مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى :
(4 أطفال يتقاسمو 9 كعكات بالتساوى) هي ....

31. الشكل الرباعى الذى به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ....

32. المسألة التي تعبر عن تقسيم عبوتين من العصير على 4 أطفال هي ....

33. $12 \div \frac{1}{5} = 12 \times$......

34. المثلث المتساوى الاضلاع يكون مثلثا .... الزوايا

35. .... و .... من الاشكال التي ليس لها خطوط تماثل .

36. المثلث الذى اطوال اضلاعه 4 سم ، 4سم ، .... سم هو مثلث متساوي الاضلاع .

37. $9 \div 4 =$.........................

38. وضع المستقيمان المقابلان ....

39. اذا كان المدخل 3 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{7}$ فإن المخرج.................................

40. شكل رباعي جميع اضلاعه متساوية في الطول وليس به زاوية قائمة هو ....

41. الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل والمثلث القائم الزاوية هي ....

42. المضلع الذى له 4 أضلاع متساوية في الطول و 4 زوايا قائمة يسمى ....

43. نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياه هو ....

44. المثلث الذى به 3 أضلاع متساوية في الطول يسمى مثلث ....

45. $\frac{1}{5} \times$.................... $= 1$

46. .... هو معين احدى زواياه قائمة .

47. يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق
=..................... فطيرة .

48. $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27} =$ ....

49. مثلث متساوى الاضلاع فاذا كان طول ضلعين فيه 5سم ،5سم فان طول الضلع الثالث =
.............سم

50. الشكل ⟵ يسمى ....

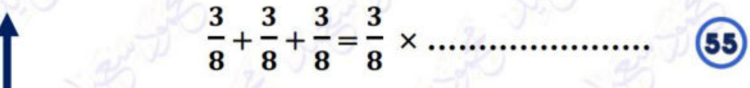
51. $\frac{1}{7}$ من $21 =$ ....

52. عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ...

53. $4 \div \frac{1}{2} =$ ....

54. المستطيل الذى طوله 7 سم وعرضه 5 سم تكون مساحته = ...

55. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times$ ....



56. نوع الزاوية المقابلة ....

57. عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ...

58. .... هو شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتوازية وجميع زواياه قائمة.

59. $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times$ ....

60. الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... و ....

61. الشكل الذى له 4 خطوط تماثل هو ....

62. عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ...

63. زجاجة تسع $\frac{1}{6}$ لتر من اللبن فإن عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 8 لترات من اللبن هي
....

السؤال الثالث
اجب عن الاسئلة الاتية

1. تقرأ هبة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يوميا فاذا قرأت الكتاب خلال 12 يوم فما عدد الساعات التي قرأت فيها هبة الكتاب ؟

....

2. اشترت نرمين 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه ، ما إجمالي ما دفعته نرمين ؟

....

3. يمتلك يوسف 30 فدان من الأرض الزراعية ، زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة ارز اوجد عدد الافدنة التي زرعها أرز

....

4. اوجد ناتج $8 \times 2\frac{3}{4}$

....

5 يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات يبلغ طولها 3 كم ، وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم ، احسب مساحة الساحة .

....

6 زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

....

7 يحصد مصطفى قصب السكر يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في الساعة الواحدة اذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية القصب التي يحصدها ؟

....

8 احسب مساحة المستطيل المقابل :

$\frac{1}{8}$ سم

$\frac{5}{8}$ سم

....

9 يمشى محمد حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة $2\frac{1}{2}$ كيلو متر ، ما إجمالي المسافة التي يمشيها محمد كل أسبوع ؟

....

10 لدى أحمد 11 لتر من عصير الفواكه ويريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه فما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق ؟

....

11 اوجد ناتج $\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{3}$

....

12 اذا كانت السلحفاة تستطيع ان تزحف $\frac{1}{2}$ كيلو متر في الساعة فما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة ان تقطع فيها 8 كم ؟

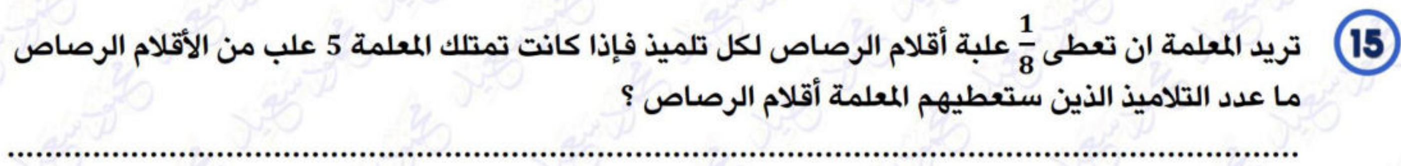
....

13 لدى بسمة 15 لتر من العسل اذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل كل يوم فما عدد الأيام التي تستغرقها بسمة لأكل كمية العسل كلها ؟

....

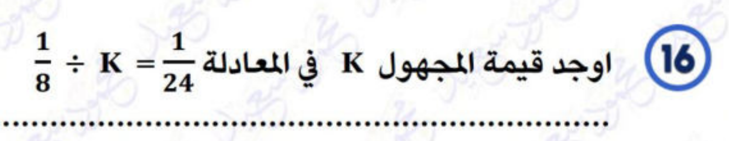
14 باستخدام خاصية التوزيع : اوجد ناتج $6 \times 2\frac{2}{3}$

....



15 تريد المعلمة ان تعطى $\frac{1}{8}$ علبة أقلام الرصاص لكل تلميذ فإذا كانت تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص ؟

....



16 اوجد قيمة المجهول K في المعادلة $\frac{1}{8} \div K = \frac{1}{24}$

....

17 يمشى عز مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر كل يوم ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

....

18 حمام سباحة ابعاده 5 أمتار في $3\frac{1}{4}$ متر ، ما مساحة الحمام ؟

....

19 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فدان يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

....

20 تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر في الساعة الواحدة كم تستهلك في ساعة و30 دقيقة ؟

....

21 اوجد ناتج $\frac{1}{8} \div 5$

....

22 اشترت ياسمين $1\frac{1}{2}$ كيلو جرام من البرتقال سعر الكيلو جرام الواحد $3\frac{1}{2}$ جنيه ، فكم دفعت ياسمين ؟

....

23 اوجد الناتج في ابسط صورة $4\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$

....

24 تستطيع السلحفاة الزحف لمسافة $\frac{1}{3}$ كيلو متر في الساعة تقريبا ، كم ساعة تحتاجها لقطع مسافة قدرها 5 كيلو مترات .

....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

الاجابات



السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1) المثلث الذى أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يسمى مثلثاً ....
(أ) مختلف الأضلاع (ب) متساوى الأضلاع (جـ) متساوى الساقين (د) منفرج الزاوية

2) مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضه $\frac{2}{5}$ م ، فإن مساحته = ... $م^2$
(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (جـ) $\frac{2}{10}$ (د) $\frac{3}{10}$

3) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ....
(أ) $3\frac{3}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$ (جـ) $2\frac{4}{7}$ (د) 4

4) نوع المثلث △ بالنسبة لزواياه : ....
(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (جـ) منفرج الزاوية (د) متساوى الأضلاع

5) $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ....
(أ) $8\frac{1}{5}$ (ب) $6\frac{1}{5}$ (جـ) $2\frac{4}{5}$ (د) $8\frac{4}{5}$

6) $(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}) + (2 \times \frac{5}{6}) = \frac{5}{6} \times$ ....
(أ) $2\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $2\frac{5}{6}$ (د) 2

7) الشكل الرباعى الذى ليس له خط تماثل ....
(أ) المربع (ب) المستطيل (جـ) المعين (د) شبه المنحرف

8) المثلث متساوى الأضلاع يكون مثلثاً ....
(أ) قائم الزاوية (ب) منفرج الزاوية (جـ) حاد الزوايا (د) مختلف الأضلاع

9) $\frac{1}{5} \div 7 =$ ....
(أ) 35 (ب) $\frac{1}{35}$ (جـ) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

10) مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{3}{5}$ م ، وعرضه $\frac{1}{3}$ م ، فإن = ... $م^2$
(أ) $\frac{13}{15}$ (ب) $2\frac{4}{8}$ (جـ) $2\frac{14}{15}$ (د) $\frac{3}{15}$

11) المثلث متساوى الأضلاع تكون أطوال أضلاعه ....
(أ) (5 ، 5 ، 2)سم (ب) (6 ، 8 ، 10)سم (جـ) (3 ، 3 ، 3)سم (د) (3، 4.5)سم

12) $30 = ... \div 6$

أ) 10 ب) 5 ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{1}{8}$

13) عدد خطوط تماثل المعين = ...

أ) 4 ب) 1 ج) 2 د) 0

14) إذا كان $\frac{1}{12} = b \div \frac{1}{3}$ فإن قيمة b = ...

أ) 4 ب) 8 ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{8}$

15) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = ...$

أ) $\frac{2}{6}$ ب) $\frac{2}{8}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{8}$

16) عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 1

17) عدد الزوايا القائمة فى المثلث قائم الزاوية = ... زوايا

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 1

18) يوجد فى أى مثلث على الأقل عدد .... زاوية حادة

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 1

19) المثلث متساوى الساقين تكون أطوال أضلاعه ....

أ) (4 ، 4 ، 4)سم ب) (5 ، 2 ، 2)سم ج) (5 ، 4 ، 3)سم د) (5 ، 7 ، 6)سم

20) إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادة فإن المثلث يكون ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) متساوى الأضلاع

21) $3 \times \frac{2}{5} = ...$

أ) 1 ب) $\frac{4}{5}$ ج) $\frac{3}{5}$ د) $1\frac{1}{5}$

22) السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

أ) الطول ب) العرض ج) السعة د) المساحة

23) $9 \div 4 = ...$ (فى صورة عدد كسرى)

أ) $2\frac{3}{4}$ ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $2\frac{1}{4}$ د) $\frac{4}{9}$

24) إذا كان $\frac{1}{40} = r \times \frac{1}{10}$ ، فإن قيمة r = ...

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{8}$

(25) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$ ....

(أ) $\frac{9}{8}$ (ب) $\frac{8}{9}$ (ج) $\frac{3}{11}$ (د) $\frac{1}{8}$

(26) $2 \div \frac{1}{7} =$ ....

(أ) $\frac{1}{14}$ (ب) 14 (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{7}{2}$

(27) $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5} =$ ....

(أ) $\frac{1}{14}$ (ب) $\frac{1}{45}$ (ج) $\frac{2}{14}$ (د) $\frac{2}{45}$

(28) مساحة المستطيل الذى بعداه 4 سم ، $3\frac{1}{4}$ = ... سم²

(أ) $12\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) 13 (د) $\frac{13}{4}$

(29) المستطيل الذى مساحته = 12 سم ، وطوله = 4 سم فإن عرضه .... سم

(أ) 48 (ب) 16 (ج) 3 (د) 8

(30) إذا كان 8 = b ÷ 4 فإن قيمة b = ...

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 3 (د) $\frac{1}{3}$

(31) إذا كان 28 = c ÷ 7 ، فإن قيمة c = ...

(أ) 4 (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{4}{28}$ (د) $\frac{7}{9}$

(32) المربع هو شكل .... الأبعاد

(أ) أحادي (ب) ثنائى (ج) ثلاثى (د) رباعى

(33) $1 =$ .... $\times \frac{1}{5}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{10}{2}$ (ج) 1 (د) 10

(34) متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

(أ) مربعاً (ب) مستطيلاً (ج) معيناً (د) شبه منحرف

(35) .... = الطول × العرض

(أ) مساحة المستطيل (ب) محيط المثلث (ج) محيط المربع (د) مساحة المثلث

(36) $\frac{2}{3} \times 3 =$ ....

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{6}{9}$ (ج) $\frac{11}{3}$ (د) 2

(37) $1 =$ .... $\times 4$

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) 16 (د) $\frac{1}{16}$

(38) $\frac{1}{3}$ من 6 مربعات = ... مربع

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 6

39. يمكن رسم مثلث به زاويتان .... على الأقل

(أ) حادتان (ب) قائمتان (ج) منفرجتان (د) غير ذلك

40. $9 = \frac{1}{3} \div c$ فإن قيمة c = ...

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) 3 (ج) $\frac{1}{27}$ (د) 27

41. $\frac{4}{5}$ من 25 يساوى = ...

(أ) 25 (ب) 20 (ج) 44 (د) 50

42. إذا كان المُدخل 3 وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المُخرج = ...

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) $\frac{1}{21}$ (د) $\frac{3}{10}$

43. $\frac{6}{7} = \frac{......}{7} \times 2$

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 7 (د) 12

44. $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ ....

(أ) $3\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{2}{48}$ (ج) 3 (د) $\frac{5}{12}$

45. نافذة طولها 2 متر وعرضها $\frac{3}{10}$ متر فإن مساحتها = ... متر مربع

(أ) $\frac{5}{10}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{7}{10}$

46. عدد خطوط تماثل المستطيل = ... من الخطوط

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

47. الشكل ●———● يسمى ....

(أ) شعاعاً (ب) خطاً مستقيماً (ج) قطعة مستقيمة (د) زاوية

48. الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هى ....

(أ) زواياه قائمة (ب) أضلاعه متوازية (ج) أضلاعه متعامدة (د) لا شئ مما سبق

49. أشترى منير $2\frac{3}{8}$ كيلوجرام من الفراولة فإذا كان سعر الكيلوجرام الواحد 8 جنيهات فإن إجمالي ما دفعه منير = ... جنيهات

(أ) 19 (ب) 16 (ج) $5\frac{3}{8}$ (د) $16\frac{3}{8}$

50. نوع المثلث الذى قياسات زواياه $50°$ ، $60°$ ، $70°$ هو مثلث ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) متساوي الساقين

51. مربع طول ضلعه 3سم تكون مساحته = ... $سم^2$

(أ) 3 (ب) 9 (ج) 12 (د) 6



(52) قياس الزاوية المستقيمة = ... °

(أ) 90 (ب) 60 (ج) 120 (د) 180

(53) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث قائم الزاوية هى ....

(أ) زاوية قائمة على الأقل (ب) أضلاع متوازية (ج) مضلع رباعى (د) ليست مضلعات

(54) وضع المستقيمين يكون ....

(أ) متقاطعين (ب) متعامدين (ج) متوازيين (د) متخالفين

(55) الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول وزواياه ليست قائمة هى ....

(أ) مستطيل (ب) مربع (ج) معين (د) شبه المنحرف

(56) مثلث قياسات زواياه 30° ، 60° ، .... °يكون مثلثاً قائم الزاوية

(أ) 90 (ب) 60 (ج) 30 (د) 180

(57) المستطيل الذى به 4 أضلاع متساوية فى الطول يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه المنحرف

(58) المعين الذى به 4 زوايا قائمة يسمى ....

(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه المنحرف

(59) الخطان .... هما خطان يتقاطعان فى نقطة واحدة ويكونان 4 زوايا قائمة

(أ) المتوازيان (ب) المتعامدان (ج) المتقاطعان (د) المتخالفان

(60) $13 \div 9 =$ ....

(أ) $2\frac{9}{13}$ (ب) $1\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $1\frac{5}{9}$

(61) إذا كان $40 = a \div 8$ فإن قيمة $a =$ ....

(أ) 5 (ب) 8 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{5}$

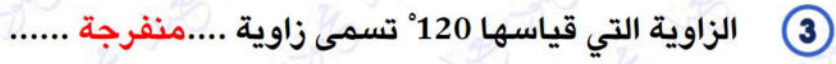
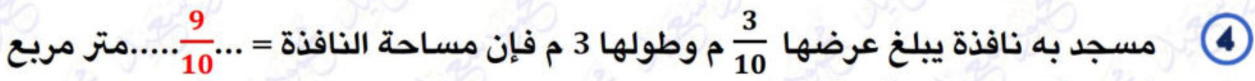
(62) $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times$ ....

(أ) 7 (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 8 (د) 4

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

(1) $6 \div \frac{1}{3} =$ ....18...

(2) المثلث الذى به ضلعان متساويان في الطول يسمى مثلثا ....متساوى الساقين......

3. الزاوية التي قياسها °120 تسمى زاوية ....منفرجة ......
4. مسجد به نافذة يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م وطولها 3 م فإن مساحة النافذة = ...$\frac{9}{10}$.....متر مربع
5. $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 + ...\frac{2}{3}..) \times \frac{1}{4}$
7. المثلث الذى به زاويتان حادتان وزاوية قياسها °90 يكون نوعه بالنسبة لقياسات زواياه ...قائم........
8. من الاشكال الرباعية التي لها 2 خط تماثل .....المعين .... ، ....المستطيل ....
9. $\frac{1}{5}$ من 15 = ...$\frac{1}{5}$..× 15 = 3......
10. المثلث الذى اطوال اضلاعه 6سم ،7سم ، 3سم يكون مثلثا ....مختلف الاضلاع ....
11. $\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} = ...\frac{6}{21} = ...\frac{2}{7}...$
12. المثلث الذى به زاوية قائمة يسمى مثلث ...قائم ....
13. الزاوية التي قياسها °80 تسمى ......حادة ....
14. اذا قسمنا $\frac{1}{6}$ فطيرة على شخصين بالتساوى فإن التعبير العددى الصحيح هو . $\frac{1}{6}$ ÷ 2 ....
15. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = ...\frac{1}{8}....$
16. $\frac{8}{5} \times 2\frac{1}{4} = (\frac{8}{5} \times .....2...) + (....\frac{8}{5}..... \times \frac{1}{4})$
17. شكل رباعي به زوجان من الاضلاع المتجاورة والمتطابقة هو ..الطائرة الورقية ....
18. المثلث الذى جميع اضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلث .....مختلف الاضلاع ....
19. اذا كان $\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{9}$ فإن قيمة b = ...3.....
20. شكل رباعي اضلاعه الأربعة متساوية في الطول هو ...المعين ......
21. يحتوى المثلث ...المتساوي الساقين ....على ضلعين فقط متساويين في الطول
22. $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = ...\frac{3}{6}. = \frac{1}{2}$ ....
23. نوع المثلث (شكل) بالنسبة لأطوال اضلاعه هو مثلث ....متساو الاضلاع ....
24. المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ...قائمة ....
25. $\frac{1}{9} \div 2 = ...\frac{1}{18}.......$
26. نوع المثلث (شكل) بالنسبة لقياسات زواياه .....حاد الزوايا ....
27. شكل ثنائي الابعاد جميع اضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه قائمة هو ....المربع ....
28. الشكل (——) يسمى ......قطعة مستقيمة ....







29. نوع الزاوية المقابلة ....منفرجة ....



30. مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى :
(4 أطفال يتقاسمو 9 كعكات بالتساوى) هي ....4 ÷ 9....

31. الشكل الرباعى الذى به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ....شبه منحرف ....

32. المسألة التي تعبر عن تقسيم عبوتين من العصير على 4 أطفال هي ....4 ÷ 2.......

33. $12 \div \frac{1}{5} = 12 \times ...5...$

34. المثلث المتساوى الاضلاع يكون مثلثا .....حاد....... الزوايا

35. ..شبه المنحرف ...... و ......متوازى الاضلاع .... من الاشكال التي ليس لها خطوط تماثل .

36. المثلث الذى اطوال اضلاعه 4 سم ، 4سم ، ....4.... سم هو مثلث متساوي الاضلاع .

37. $9 \div 4 = ...\frac{9}{4} = ..2\frac{1}{4}$

38. وضع المستقيمان المقابلان .....متعامدان ....

39. اذا كان المدخل 3 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{7}$ فإن المخرج......... $\frac{3}{7}$ ....

40. شكل رباعي جميع اضلاعه متساوية في الطول وليس به زاوية قائمة هو ...المعين ....

41. الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل والمثلث القائم الزاوية هي ...زاوية قائمة على الأقل ....

42. المضلع الذى له 4 أضلاع متساوية في الطول و 4 زوايا قائمة يسمى ..المربع ....

43. نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياه هو ..قائم ....

44. المثلث الذى به 3 أضلاع متساوية في الطول يسمى مثلث .....متساوى الاضلاع ......

45. $\frac{1}{5} \times ....5.. = 1$

46. ....مربع......... هو معين احدى زواياه قائمة .

47. يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق
=...$\frac{1}{2}$....... فطيرة .

48. $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27} = ..\frac{3}{27}...=...\frac{1}{9}..$

49. مثلث متساوى الاضلاع فاذا كان طول ضلعين فيه 5سم ،5سم فان طول الضلع الثالث =
....5....سم

50. الشكل ⟵ يسمى ....شعاع ....

51. $\frac{1}{7}$ من 21 = ...3......



52. عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ...2..........

53. $4 \div \frac{1}{2} =$ ....8...

54. المستطيل الذى طوله 7 سم وعرضه 5 سم تكون مساحته = ...35.............

55. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times$ ...3.....

56. نوع الزاوية المقابلة ......قائمة ....

57. عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ...1...........

58. ... المستطيل ... هو شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتوازية وجميع زواياه قائمة.

59. $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times$ ...$\frac{1}{3}$.....

60. الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .....المعين .... و ......المربع ....

61. الشكل الذى له 4 خطوط تماثل هو .....المربع ....

62. عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ...3......

63. زجاجة تسع $\frac{1}{6}$ لتر من اللبن فإن عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 8 لترات من اللبن هي

..........زجاجة...48 = $8 \div \frac{1}{6}$ ....

السؤال الثالث

اجب عن الاسئلة الاتية

1. تقرأ هبة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يوميا فاذا قرأت الكتاب خلال 12 يوم فما عدد الساعات التي قرأت فيها هبة الكتاب ؟

ساعات $\frac{3}{4} \times 12 = 9$

2. اشترت نرمين 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه ، ما إجمالي ما دفعته نرمين ؟

جنية $2\frac{1}{2} \times 6 = 15$

3. يمتلك يوسف 30 فدان من الأرض الزراعية ، زرع $\frac{5}{6}$ من المساحة ارز اوجد عدد الافدنة التي زرعها أرز

فدان $\frac{5}{6} \times 30 = 25$

4. اوجد ناتج $8 \times 2\frac{3}{4}$

$\frac{11}{4} \times 8 = \frac{88}{4} = 22$

(5) يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات يبلغ طولها 3 كم ، وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم ، احسب مساحة الساحة .

$2\frac{1}{2}\times 3=\frac{15}{2}=7\frac{1}{2}$

(6) زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

$9\div\frac{1}{5}=45$

(7) يحصد مصطفى قصب السكر يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في الساعة الواحدة اذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية القصب التي يحصدها ؟

$3\frac{3}{4}\times 2\frac{1}{2}=\frac{15}{4}\times\frac{5}{2}=\frac{75}{8}=9\frac{3}{8}$

(8) احسب مساحة المستطيل المقابل :

$\frac{1}{8}$ سم

$\frac{5}{8}$ سم

.... $\frac{1}{8}\times\frac{5}{8}=$ سم^2 $\frac{5}{64}$ ....

(9) يمشي محمد حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة $2\frac{1}{2}$ كيلو متر ، ما إجمالي المسافة التي يمشيها محمد كل أسبوع ؟

$2\frac{1}{2}\times 3=\frac{15}{2}=$ كم $7\frac{1}{2}$

(10) لدى أحمد 11 لتر من عصير الفواكه ويريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه فما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق ؟

$11\div 5=\frac{11}{5}=$ لتر $2\frac{1}{5}$

(11) اوجد ناتج $2\frac{1}{3}\times\frac{2}{5}$

$\frac{7}{3}\times\frac{2}{5}=\frac{14}{15}$

(12) اذا كانت السلحفاة تستطيع ان تزحف $\frac{1}{2}$ كيلو متر في الساعة فما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة ان تقطع فيها 8 كم ؟

$8\div\frac{1}{2}=$ ساعة 16

(13) لدى بسمة 15 لتر من العسل اذا كانت تأكل $\frac{1}{6}$ لتر من العسل كل يوم فما عدد الأيام التي تستغرقها بسمة لأكل كمية العسل كلها ؟

$15\div\frac{1}{6}=$ يوم 90

(14) باستخدام خاصية التوزيع : اوجد ناتج $6\times 2\frac{2}{3}$

$(6\times 2)+(6\times\frac{2}{3})$ ،، $12+4=16$

15 تريد المعلمة ان تعطى $\frac{1}{8}$ علبة أقلام الرصاص لكل تلميذ فإذا كانت تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص ؟

$5 \div \frac{1}{8} =$ 40 تلميذ

16 اوجد قيمة المجهول K في المعادلة $\frac{1}{8} \div K = \frac{1}{24}$

$K = 3$

17 يمشى عز مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر كل يوم ما المسافة التي يمشيها خلال 3 أيام ؟

$\frac{11}{5} \times 3 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$

18 حمام سباحة ابعاده 5 أمتار في $3\frac{1}{4}$ متر ، ما مساحة الحمام ؟

$3\frac{1}{4} \times 5 = \frac{65}{4} = 16\frac{1}{4}$ متر^2

19 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعة . كم فدان يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

$\frac{7}{2} \times 2 = 7$

20 تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر في الساعة الواحدة كم تستهلك في ساعة و30 دقيقة ؟

$\frac{9}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

21 اوجد ناتج $5 \div \frac{1}{8}$

$5 \times 8 = 40$

22 اشترت ياسمين $1\frac{1}{2}$ كيلو جرام من البرتقال سعر الكيلو جرام الواحد $3\frac{1}{2}$ جنيه ، فكم دفعت ياسمين ؟

$\frac{3}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$

23 اوجد الناتج في ابسط صورة $\frac{5}{6} \times 4\frac{4}{5}$

$\frac{5}{6} \times \frac{24}{5} = \frac{24}{6} = 4$

24 تستطيع السلحفاة الزحف لمسافة $\frac{1}{3}$ كيلو متر في الساعة تقريبا ، كم ساعة تحتاجها لقطع مسافة قدرها 5 كيلو مترات .

$5 \div \frac{1}{3} = 15$

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) $\frac{1}{5} \div 7 =$ ....

أ) 35 ب) $\frac{1}{35}$ ج) $\frac{5}{7}$ د) $\frac{7}{5}$

2) $6 \div \frac{1}{3} =$ ....

أ) 18 ب) $\frac{1}{18}$ ج) 2 د) $\frac{1}{2}$

3) إذا كان : $\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{24}$ ، فإن قيمة b = ...

أ) 2 ب) 5 ج) 3 د) 6

4) إذا كان : $3 \div c = 12$ ، فإن قيمة c = ...

أ) 4 ب) 9 ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

5) $4 \times \frac{1}{4}$ ☐ $4 \div \frac{1}{4}$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

6) $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$ ....

أ) 5 ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) 4

7) إذا كان : $k \div 5 = \frac{1}{15}$ ، فأن قيمة k = ...

أ) $1\frac{1}{2}$ ب) 3 ج) $\frac{4}{15}$ د) $\frac{1}{3}$

8) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$ ☐ $\frac{3}{4}$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

9) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$ ....

أ) $\frac{11}{3}$ ب) $\frac{6}{15}$ ج) $\frac{2}{10}$ د) $\frac{3}{5}$

10) إذا كان : $a \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$ ، فإن قيمة a = ...

أ) 4 ب) 5 ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

11) $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{7} - \frac{3}{7}$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

12) إذا كان : $\frac{8}{15} = b \times \frac{2}{3}$ ، فإن قيمة b = ...

أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{6}{12}$ ج) $\frac{16}{45}$ د) $\frac{3}{4}$

13) المثلث الذى أطوال أضلاعه 4 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمى مثلثا ....

أ) مختلف الأضلاع ب) متساوى الساقين ج) متساوى الأضلاع د) لا شئ مما سبق

14) المثلث المتساوى الأضلاع يكون مثلثا ....

أ) منفرج الزاوية ب) حاد الزوايا ج) قائم الزاوية د) لا شئ مما سبق

15) عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية = ...

أ) صفر ب) 1 ج) 2 د) 3

16) نوع المثلث المقابل : مثلث ....

منفرج الزاوية ب) قائم الزاوية ج) حاد الزوايا د) غير ذلك

17) المثلث الذى به زاويتان حادتان ، وزاوية قاسها 90° يسمى مثلثا ....

منفرج الزاوية ب) قائم الزاوية ج) حاد الزوايا د) غير ذلك

18) المثلث المتساوى الأضلاع تكون أضلاعه هى .... ، .... ، .... من السنتيمترات

أ) 3،4،4 ب) 4،4،5 ج) 3،5،6 د) 4،4،4

19) نوع المثلث بالنسبة لأطول أضلاعه هو مثلث ....

أ) متساوى الأضلاع ب) مختلف الأضلاع ج) متساوى الساقين د) غير ذلك

20) الشكل التالى ⟷ يسمى ....

أ) زاوية ب) شعاعا ج) خطا مستقيما د) قطعة مستقيمة

21) الشكل الذى ليس له خط تماثل هو ....

أ) المربع　　ب) متوازى الأضلاع　　ج) المستطيل　　د) المعين

22) وضع المستقيمين (↔ ↕) يكون ....

أ) متقاطعين　　ب) متعامدين　　ج) متوازيين　　د) متخالفين

23) الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول ، وزواياه ليست قائمة هو ....

أ) المستطيل　　ب) المربع　　ج) المعين　　د) شبه المنحرف

24) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث القائم الزاوية هى ....

أ) زاوية قائمة على الأقل　　ب) مضلع رباعى

ج) أضلاعه متوازية　　د) ليست مضلعات

25) الشكل الرباعى الذى به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

أ) المربع　　ب) المعين　　ج) شبه المنحرف　　د) المستطيل

26) الفئة الفرعية التى تجمع بين المربع والمعين هى ....

أ) أضلاع متعامدة　　ب) 4 زوايا قائمة　　ج) أضلاعه متوازية　　د) جميع ما سبق

27) قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ) 90°　　ب) 60°　　ج) 120°　　د) 180°

28) نوع الزاوية المقابلة : ....

أ) قائمة　　ب) حادة　　ج) منفرجة　　د) مستقيمة

29) $\frac{1}{8} \times 5 =$ ....

أ) $\frac{5}{8}$　　ب) $\frac{5}{40}$　　ج) $\frac{1}{40}$　　د) $\frac{8}{5}$

30) $\frac{5}{7} \times 4 = \frac{2}{7} \times$ ....

أ) 8　　ب) 12　　ج) 10　　د) 15

31) $1 =$ .... $\times \frac{1}{5}$

أ) 1　　ب) 5　　ج) 10　　د) $\frac{1}{10}$

32) $\frac{8}{11} = \frac{....}{11} \times 2$

أ) 3 — ب) 4 — ج) 6 — د) 16

33) إذا كان المدخل 3وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المخرج = ...

أ) $\frac{3}{7}$ — ب) $\frac{7}{3}$ — ج) $\frac{1}{21}$ — د) $\frac{3}{20}$

34) .... = $3 \times \frac{2}{5}$ (فى صورة عدد كسرى)

أ) $1\frac{1}{5}$ — ب) $\frac{2}{15}$ — ج) $\frac{6}{15}$ — د) $1\frac{1}{2}$

35) $\frac{4}{5} \div \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times$ ....

أ) 9 — ب) 5 — ج) 4 — د) 3

36) مساحة المستطيل الذى طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{3}$ متر = ... متر مربع .

أ) $\frac{1}{2}$ — ب) $\frac{1}{5}$ — ج) $\frac{1}{6}$ — د) $\frac{1}{3}$

37) مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{1}{4}$ سم ، وعرضه 2 سم = ... سم^2

أ) $4\frac{1}{2}$ — ب) $4\frac{1}{4}$ — ج) $4\frac{1}{8}$ — د) $5\frac{1}{4}$

38) مستطيل أبعاده هى 4 سم ، $1\frac{1}{2}$سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

أ) 4 — ب) 5 — ج) 6 — د) 7

39) مساحة المستطيل = ...

أ) الطول × العرض — ب) الطول ÷ العرض — ج) الطول + الارتفاع — د) الطول + العرض

40) شباك مساحته $\frac{8}{10}$ م ^{2} ، فإن طول بعديه = ... م ، .... م .

أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ — ب) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{1}{8}$ — ج) $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ — د) $\frac{1}{10}$ ، 8

41) .... = $\frac{4}{15} \times 1\frac{1}{4}$

أ) $\frac{1}{3}$ — ب) $\frac{2}{15}$ — ج) $\frac{4}{15}$ — د) $\frac{4}{5}$

42) $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ☐ $8\frac{1}{2} \times$

أ) $>$ ب) $<$ ج) $=$ د) غير ذلك

43) $3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5} =$ ....

أ) $3\frac{3}{20}$ ب) $4\frac{1}{2}$ ج) $\frac{80}{20}$ د) $\frac{90}{5}$

44) $\frac{6}{5} \times$ .... $= 5\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5}$

أ) $\frac{3}{23}$ ب) $\frac{4}{23}$ ج) $\frac{23}{3}$ د) $\frac{23}{4}$

45) $7 \div 6 =$ ....

أ) $1\frac{1}{6}$ ب) $1\frac{6}{7}$ ج) $1\frac{7}{6}$ د) $\frac{6}{7}$

46) $9 \div 4 =$ ....

أ) $2\frac{5}{4}$ ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $2\frac{1}{4}$ د) $\frac{4}{9}$

47) المسألة التى تعبر عن الموقف (25 كرة يتقاسمها 6 تلاميذ) هى ....

أ) 25×6 ب) $25 \div 6$ ج) $25 + 6$ د) $25 - 6$

48) مسألة القسمة التى تعبر عن الموقف (5 فطائر بيتزا يتقاسمها 7 أشخاص بالتساوى) هى ....

أ) $7 - 5$ ب) $5 \div 7$ ج) $5 + 7$ د) $7 \div 5$

السؤال الثانى : أكمل ما يلى :

1) $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times$ ....

2) $3 \div \frac{1}{5} =$ ....

3) إذا كان : $9 \div m = 18$ ، فإن قيمة $m =$ ....

4) إذا كان : $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ ، فإن $\frac{1}{3} \times$ .... $= \frac{1}{12}$

5) $\frac{5}{6} \times \frac{\text{.......}}{\text{.......}} = \frac{10}{18}$

6) المضلع الذى يتكون من ثلاث أضلاع يسمى ....

7) أى مثلث به زاويتان .... على الأقل .

8) عدد الزوايا فى المثلث المتساوى الساقين = ...

9) عدد الزوايا القائمة الممكنة فى المثلث القائم الزاوية تساوى ....

10) المثلث الذى جميع أضلاعه مختلفة فى الطول يسمى مثلثا ....

11) إذا كانت أكبر زوايا المثلث هى زاوية حادة . فإنه يكون مثلثا ....

12) تصنيف المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها .... ، .... ، ....

13) فى المثلث متساوى الأضلاع ، إذا كان طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم ، فإن طول الضلع الثالث = ... سم .

14) فى المثلث ABC : قياس زاوية A = 40° ، وقياس زاوية B = 90° ، وقياس زاوية C = 50° ، فإن نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه هو ....

15) الزاوية التى قياسها 120° تسمى زاوية ....

16) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ....

17) شكل ثنائى الأبعاد جميع أضلاعه متساوية فى الطول ، وكل زواياه قائمة هو ....

18) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... و ....

19) من الأشكال الرباعية التى لها 2 خط تماثل .... ، ....

20) الخط الذى يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين يسمى خط ....

21) .... = $2 \times 1\frac{1}{2}$

22) $\frac{1}{8}$ من 4 = ...

23) $(\frac{3}{7} \times$ .... $) \div (5 \times 2) = 5 \times 2\ \frac{3}{7}$

24) مساحة مستطيل 42 سم ^{2} ، إذا كان طوله 7 سم ، فإن عرضه = ... سم .

25) حمام أرضيته على شكل مستطيل أبعادها $5\frac{1}{2}$ م ، $4\frac{1}{2}$ م ، فأن مساحته = ... متر مربع

26) .... = $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$

27) .... = $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2}$

28) $\frac{5}{9}$ = ... ÷ 5

29) .... = 8 ÷ 17

30) إذا كان : 9 = 45 × r ، فإن قيمة r = ... (فى أبسط صورة)

31) يتشارك ثمانية أصدقاء فى 4 فطائر بالتساوى ، فإن عدد الفطائر التى سيحصل عليها كل صديق = ... فطيرة .

السؤال الثالث : أجب عما يلى :

1) اشترى إبراهيم $2\frac{1}{2}$ متر من القماش ، سعر المتر الواحد $3\frac{3}{4}$ جنيه . ما إجمالى ما دفعه إبراهيم ؟

....

2) تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر بنزين فى الساعة الواحدة . كم تستهلك فى ساعة و 30 دقيقة ؟

....

3) يستخدم مهندس فى بناء دور واحد فى مبنى $1\frac{7}{8}$ طن من الحديد ، ما عدد الأطنان التى يستخدمها فى بناء 8 أدوار من المبنى ؟

....

4) يقطع يوسف بدراجته مسافة $1\frac{2}{5}$ كم فى الساعة الواحدة ، كم يقطع فى $1\frac{2}{3}$ ساعة ؟

....

5) يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان فى الساعة . كم فدانا يحرثه الفلاح فى ساعتين ؟

....

6) يمتلك أحمد منزلا على شكل مستطيل طوله 18 مترا ، وعرضه $7\frac{1}{2}$ مترا ، فما مساحة المنزل ؟

....

7) تم توزيع 7 كجم من الكمون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كجم بكل كيس . ما عدد الأكياس التى تلزم ذلك ؟

....

8) قسم محمد 6 جنيهات على أقاربه ؛ بحيث يأخذ كل شخص $\frac{1}{10}$ جنيه . فما عدد أقاربه ؟

....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) .... = $\frac{1}{5} \div 7$

أ) 35   ب) $\frac{1}{35}$ ج) $\frac{5}{7}$ د) $\frac{7}{5}$

2) .... = $6 \div \frac{1}{3}$

أ) 18   ب) $\frac{1}{18}$ ج) 2   د) $\frac{1}{2}$

3) إذا كان : $\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{24}$ ، فإن قيمة b = ...

أ) 2   ب) 5   ج) 3   د) 6

4) إذا كان : $12 = c \div 3$ ، فإن قيمة c = ...

أ) 4   ب) 9   ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

5) $4 \times \frac{1}{4}$ ☐ $4 \div \frac{1}{4}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

6) .... $\frac{1}{4} \times$ = $\frac{1}{4} \div 5$

أ) 5   ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) 4

7) إذا كان : $k \div 5 = \frac{1}{15}$ ، فأن قيمة k = ...

أ) $1\frac{1}{2}$ ب) 3   ج) $\frac{4}{15}$ د) $\frac{1}{3}$

8) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$ ☐ $\frac{3}{4}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

9) .... = $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$

أ) $\frac{11}{3}$ ب) $\frac{6}{15}$ ج) $\frac{2}{10}$ د) $\frac{3}{5}$

10) إذا كان : $\frac{3}{20} = \frac{3}{5} \times a$ ، فإن قيمة a = ...

أ) 4 ب) 5 ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

11) $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3}$ ☐ $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$

أ) > ب) < ج) = د) غير ذلك

12) إذا كان : $\frac{2}{3} \times b = \frac{8}{15}$ ، فإن قيمة b = ...

أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{6}{12}$ ج) $\frac{16}{45}$ د) $\frac{3}{4}$

13) المثلث الذى أطوال أضلاعه 4 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمى مثلثا ....

أ) مختلف الأضلاع ب) متساوى الساقين ج) متساوى الأضلاع د) لا شئ مما سبق

14) المثلث المتساوى الأضلاع يكون مثلثا ....

أ) منفرج الزاوية ب) حاد الزوايا ج) قائم الزاوية د) لا شئ مما سبق

15) عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية = ...

أ) صفر ب) 1 ج) 2 د) 3

16) نوع المثلث المقابل : مثلث ....

أ) منفرج الزاوية ب) قائم الزاوية ج) حاد الزوايا د) غير ذلك

17) المثلث الذى به زاويتان حادتان ، وزاوية قاسها 90° يسمى مثلثا ....

أ) منفرج الزاوية ب) قائم الزاوية ج) حاد الزوايا د) غير ذلك

18) المثلث المتساوى الأضلاع تكون أضلاعه هى .... ، .... ، .... من السنتيمترات

أ) 3،4،4 ب) 4،4،5 ج) 3،5،6 د) 4،4،4

19) نوع المثلث بالنسبة لأطول أضلاعه هو مثلث ....

أ) متساوى الأضلاع ب) مختلف الأضلاع ج) متساوى الساقين د) غير ذلك

20) الشكل التالى ↔ يسمى ....

أ) زاوية ب) شعاعا ج) خطا مستقيما د) قطعة مستقيمة

21) الشكل الذى ليس له خط تماثل هو ....

أ) المربع ب) متوازى الأضلاع ج) المستطيل د) المعين

22) وضع المستقيمين يكون ....

أ) متقاطعين ب) متعامدين ج) متوازيين د) متخالفين

23) الشكل الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول ، وزواياه ليست قائمة هو ....

أ) المستطيل ب) المربع ج) المعين د) شبه المنحرف

24) الفئة الفرعية المشتركة للمربع والمثلث القائم الزاوية هى ....

أ) زاوية قائمة على الأقل ب) مضلع رباعى

ج) أضلاعه متوازية د) ليست مضلعات

25) الشكل الرباعى الذى به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

أ) المربع ب) المعين ج) شبه المنحرف د) المستطيل

26) الفئة الفرعية التى تجمع بين المربع والمعين هى ....

أ) أضلاع متعامدة ب) 4 زوايا قائمة ج) أضلاعه متوازية د) جميع ما سبق

27) قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ) 90° ب) 60° ج) 120° د) 180°

28) نوع الزاوية المقابلة : ....

أ) قائمة ب) حادة ج) منفرجة د) مستقيمة

29) .... = $\frac{1}{8} \times 5$

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $\frac{5}{40}$ ج) $\frac{1}{40}$ د) $\frac{8}{5}$

30) .... × $\frac{2}{7} = 4 \times \frac{5}{7}$.

أ) 8 ب) 12 ج) 10 د) 15

31) 1 = ... × $\frac{1}{5}$

أ) 1 ب) 5 ج) 10 د) $\frac{1}{10}$

32) $2 \times \frac{\dots}{11} = \frac{8}{11}$

أ) 3　　ب) 4　　ج) 6　　د) 16

33) إذا كان المدخل 3وقاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{7}$ ، فإن المخرج = ...

أ) $\frac{3}{7}$　　ب) $\frac{7}{3}$　　ج) $\frac{1}{21}$　　د) $\frac{3}{20}$

34) $3 \times \frac{2}{5}$ = ... (فى صورة عدد كسرى)

أ) $1\frac{1}{5}$　　ب) $\frac{2}{15}$　　ج) $\frac{6}{15}$　　د) $1\frac{1}{2}$

35) $\frac{4}{5} \div \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times$ ....

أ) 9　　ب) 5　　ج) 4　　د) 3

36) مساحة المستطيل الذى طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{3}$ متر = ... متر مربع .

أ) $\frac{1}{2}$　　ب) $\frac{1}{5}$　　ج) $\frac{1}{6}$　　د) $\frac{1}{3}$

37) مساحة المستطيل الذى طوله $2\frac{1}{4}$ سم ، وعرضه 2 سم = ... سم^2

أ) $4\frac{1}{2}$　　ب) $4\frac{1}{4}$　　ج) $4\frac{1}{8}$　　د) $5\frac{1}{4}$

38) مستطيل أبعاده هى 4 سم ، $1\frac{1}{2}$سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

أ) 4　　ب) 5　　ج) 6　　د) 7

39) مساحة المستطيل = ...

أ) الطول × العرض　　ب) الطول ÷ العرض　　ج) الطول + الارتفاع　　د) الطول + العرض

40) شباك مساحته $\frac{8}{10}$ م ^{2} ، فإن طول بعديه = ... م ، .... م .

أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$　　ب) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{1}{8}$　　ج) $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{5}$　　د) $\frac{1}{10}$ ، 8

41) $\frac{4}{15} \times 1\frac{1}{4}$ = ...

أ) $\frac{1}{3}$　　ب) $\frac{2}{15}$　　ج) $\frac{4}{15}$　　د) $\frac{4}{5}$

42) $\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{2}$ ☐ $\times\ 8\frac{1}{2}$

أ) <　　　ب) >　　　ج) =　　　د) غير ذلك

43) $3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

أ) $3\frac{3}{20}$　　　ب) $4\frac{1}{2}$　　　ج) $\frac{80}{20}$　　　د) $\frac{90}{5}$

44) $\frac{6}{5} \times \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = 5\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5}$

أ) $\frac{3}{23}$　　　ب) $\frac{4}{23}$　　　ج) $\frac{23}{3}$　　　د) $\frac{23}{4}$

45) $7 \div 6 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

أ) $1\frac{1}{6}$　　　ب) $1\frac{6}{7}$　　　ج) $1\frac{7}{6}$　　　د) $\frac{6}{7}$

46) $9 \div 4 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

أ) $2\frac{5}{4}$　　　ب) $2\frac{1}{2}$　　　ج) $2\frac{1}{4}$　　　د) $\frac{4}{9}$

47) المسألة التي تعبر عن الموقف (25 كرة يتقاسمها 6 تلاميذ) هي ....

أ) 25×6　　　ب) $25 \div 6$　　　ج) $25 + 6$　　　د) $25 - 6$

48) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف (5 فطائر بيتزا يتقاسمها 7 أشخاص بالتساوي) هي ....

أ) $7 - 5$　　　ب) $5 \div 7$　　　ج) $5 + 7$　　　د) $7 \div 5$

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

1) $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times$ ......3......

2) $3 \div \frac{1}{5} =$ ......15......

3) إذا كان : $9 \div m = 18$ ، فإن قيمة $m =$ ......$\frac{1}{2}$...... .

4) إذا كان : $\frac{1}{12} = 4 \div \frac{1}{3}$ ، فإن $\frac{1}{12} =$ ......$\frac{1}{4}$...... $\times \frac{1}{3}$

5) $\frac{10}{18} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

6) المضلع الذى يتكون من ثلاث أضلاع يسمى ......مثلث....... .

7) أى مثلث به زاويتان ......حادتان........ على الأقل .

8) عدد الزوايا فى المثلث المتساوى الساقين = ...3.............. .

9) عدد الزوايا القائمة الممكنة فى المثلث القائم الزاوية تساوى ....1............... .

10) المثلث الذى جميع أضلاعه مختلفة فى الطول يسمى مثلثا ......مختلف الأضلاع........ .

11) إذا كانت أكبر زوايا المثلث هى زاوية حادة . فإنه يكون مثلثا ......حاد الزوايا........ .

12) تصنيف المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها ......متساوى الأضلاع........ ، ......متساوى الساقين........ ، ......مختلف الأضلاع........

13) فى المثلث متساوى الأضلاع ، إذا كان طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم ، فإن طول الضلع الثالث = ...5...... سم .

14) فى المثلث ABC : قياس زاوية A = 40° ، وقياس زاوية B = 90° ، وقياس زاوية C = 50° ، فإن نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه هو ......قائم الزاوية......

15) الزاوية التى قياسها 120° تسمى زاوية ......منفرجة........ .

16) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ......قائمة........ .

17) شكل ثنائى الأبعاد جميع أضلاعه متساوية فى الطول ، وكل زواياه قائمة هو ......المربع........ .

18) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من ......المربع........ و ......المعين........ .

19) من الأشكال الرباعية التى لها 2 خط تماثل ......المعين........ ، ......المستطيل........ .

20) الخط الذى يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين يسمى خط ......تماثل........ .

21) $2 \times 1\frac{1}{2} =$ ......3......

22) $\frac{1}{8}$ من 4 = ...$\frac{1}{2}$...... .

23) $5 \times 2\frac{3}{7} = (5 \times 2) + ($ ......5...... $\times \frac{3}{7})$

24) مساحة مستطيل 42 سم ^{2} ، إذا كان طوله 7 سم ، فإن عرضه = ...6...... سم .

25) حمام أرضيته على شكل مستطيل أبعادها $5\frac{1}{2}$ م ، $4\frac{1}{2}$ م ، فأن مساحته = ...$24\frac{3}{4}$...... متر مربع

26) $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$ ......$1\frac{3}{5}$......

27) $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} =$ .... 8 ....

28) $\frac{5}{9} =$ .... 9 .... $\div 5$

29) $17 \div 8 =$ .... $2\frac{1}{8}$ ....

30) إذا كان : $9 = 45 \times r$ ، فإن قيمة $r =$ .... $\frac{1}{5}$ .... (فى أبسط صورة)

31) يتشارك ثمانية أصدقاء فى 4 فطائر بالتساوى ، فإن عدد الفطائر التى سيحصل عليها كل صديق = ... $\frac{1}{2}$ .... فطيرة .

السؤال الثالث : أجب عما يلى :

1) اشترى إبراهيم $2\frac{1}{2}$ متر من القماش ، سعر المتر الواحد $3\frac{3}{4}$ جنيه . ما إجمالى ما دفعه إبراهيم ؟

.... $9\frac{3}{8}$ جنيهات ....

2) تستهلك سيارة $4\frac{1}{2}$ لتر بنزين فى الساعة الواحدة . كم تستهلك فى ساعة و 30 دقيقة ؟

.... $6\frac{3}{4}$ لتر ....

3) يستخدم مهندس فى بناء دور واحد فى مبنى $1\frac{7}{8}$ طن من الحديد ، ما عدد الأطنان التى يستخدمها فى بناء 8 أدوار من المبنى ؟

.... 15 طن ....

4) يقطع يوسف بدراجته مسافة $1\frac{2}{5}$ كم فى الساعة الواحدة ، كم يقطع فى $1\frac{2}{3}$ ساعة ؟

.... $2\frac{1}{3}$ كم ....

5) يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان فى الساعة . كم فدانا يحرثه الفلاح فى ساعتين ؟

.... 7 أفدنة ....

6) يمتلك أحمد منزلا على شكل مستطيل طوله 18 مترا ، وعرضه $7\frac{1}{2}$ مترا ، فما مساحة المنزل ؟

.... 135 م² ....

7) تم توزيع 7 كجم من الكمون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كجم بكل كيس . ما عدد الأكياس التى تلزم ذلك ؟

.... 35 كيس ....

8) قسم محمد 6 جنيهات على أقاربه ؛ بحيث يأخذ كل شخص $\frac{1}{10}$ جنيه . فما عدد أقاربه ؟

.... 60 شخص ....